VIQUA

Owner's Manual

Model:
Impression Series

425 Clair Rd. W, Guelph, Ontario, Canada N1L 1R1
t. (+1) 519.763.1032 • tf. 1.800.265.7246 (US and Canada only)
t. +31 73 747 0144 (Europe only) • f. (+1) 519.763.5069
e-mail: info@viqua.com
www.viqua.com

MEMBER

520129_RevD

VIQUA

425 Clair Rd. W, Guelph, Ontario, Canada N1L 1R1
t. (+1) 519.763.1032 • f. (+1) 800.265.7246 (US and Canada only)
t. (+31) 73 747 0144 (Europe only) • f. (+1) 519.763.5069
e-mail: info@viqua.com
www.viqua.com

425 chemin Clair ouest Guelph, ON N1L 1R1 Canada
t. (+1) 519.763.1032 • f. (+1) 800.265.7246 (US et Canada seulement)
t. (+31) 73 747 0144 (Europe seulement) • f. (+1) 519.763.5069
courriel: info@viqua.com
www.viqua.com

Table of Contents

General Information	3
Installation	6
Operation	8
Troubleshooting	14
Replacement Parts	15
Specifications	27
Quick Reference Guide	30
Manufacturer’s Warranty	31

Water Test

Hardness	_____ gpg
Iron	_____ ppm
pH	_____ number
Nitrates*	_____ ppm
Manganese	_____ ppm
Sulphur	_____ yes/no
Total Dissolved Solids (TDS)	_____

* Over 10 ppm (expressed as Nitrogen) may be harmful for human consumption. AWP water conditioners do not remove nitrates or coliform bacteria, this requires specialized equipment.

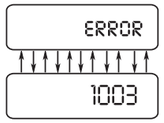
Your VIQUA Impression series water conditioners and backwashing filters are precision built high quality products. These units will deliver conditioned water for many years to come, when installed and operated properly. Please study this manual carefully and understand the cautions and notes before installing. This manual should be kept for future reference. If you have any questions regarding your water conditioner, contact your local dealer or VIQUA.

Section 8 Garantie

À moins d’avis contraire, ce conditionneur d’eau de la gamme VIQUA est vendu avec une garantie conditionnelle d’une période de trois (3) ans contre tout défaut des matériaux ou de ceux causés par la main-d’oeuvre. Le réservoir à minéraux en fibre de verre est couvert par une garantie conditionnelle d’une période de 10 ans, applicable seulement au propriétaire initial, contre tout défaut des matériaux ou de ceux causés par la main-d’oeuvre. La garantie ne comprend pas le gel de l’équipement, le fonctionnement à vide du système ou une pression excessive (plus de 125 psi). Les réservoirs à saumure sont couverts par une garantie conditionnelle d’une période de cinq (5) ans contre tout défaut des matériaux ou de ceux causés par la main-d’oeuvre. Le média du conditionneur d’eau est couvert par une garantie d’une période d’un (1) an contre tout défaut des matériaux ou de ceux causés par la main-d’oeuvre. La garantie ne couvre pas les changements dénotés lors de tests d’eau, la mauvaise utilisation du média, l’utilisation de nettoyant à base de minéraux pour le réservoir à saumure (comprenant les additifs salins), le manque d’entretien ou les dommages résultants de catastrophes naturelles. VIQUA ne peut être tenu responsable de tout frais de main-d’oeuvre chargé à l’acheteur et qui ont été encourus par le détaillant, ni d’aucun frais de fret pour la livraison au client ou pour le retour de l’équipement. Toutes les dispositions de cette garantie sont valides pourvu que l’unité soit branchée selon les mêmes paramètres et dans les mêmes conditions que l’installation originale, et que le client initial en soit encore le propriétaire. Afin de prévenir les dégâts causés par une fuite ou un débordement du réservoir à saumure, le propriétaire devrait prendre lesmesures nécessaires pour protéger les environs de l’installation de tout écoulement d’eau. VIQUA n’assumera aucune responsabilité pour la perte d’utilisation de l’unité, les inconvénients, les pertes ou les dommages causés à la propriété du client ou tout autre dommage indirect. Cette garantie ne porte que sur la réparation ou le remplacement (à la discrétion du manufacturier) de ce produit, conformément aux conditions formulées ci-dessus.

Erreur

Si vous remarquez que « ERROR » et un code numérique clignotent en alternance sur l'afficheur, contactez un technicien à l'entretien et donnez-lui le code.



Régler la dureté de l'eau, le nombre de jours entre chaque régénération ou l'heure de régénération

Pour le réglage initial ou pour faire des modifications, veuillez suivre les étapes suivantes**:**

Note: *Si utilisé comme filtre, « -nA- » apparaît à l'afficheur pour la dureté. Veuillez consulter le manuel si aucun paramètre n'est affiché.*

1 Appuyer sur les boutons next et + simultanément pour obtenir l'accès.

2 Ajuster la dureté de l'eau avec les boutons + et –.

3 Appuyer sur **NEXT.**

4 Ajuster le nombre de jours entre chaque régénération avec les boutons + et –.

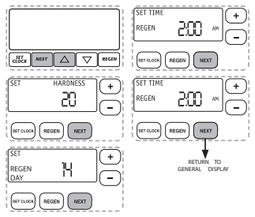
5 Appuyer sur **NEXT.**

6 l 'heure de régénération avec les boutons + et –, l'indicateur AM/PM bascule à 12:00.

7 Appuyer sur **NEXT**.

8 Ajuster les minutes de régénération avec les boutons + et –.

9 Appuyer sur **NEXT** pour compléter et retourner au mode de fonctionnement normal.



Section 1 General Information

1.1 Pre-installation Instructions for Dealers

The manufacturer has preset the water treatment unit's sequence of cycles, cycle times, salt dose, exchange capacity and salt dose refill time.

The dealer should read this page and guide the installer regarding hardness, day override, and time of regeneration, before installation.

For the installer, the following must be used:

- Program Installer Settings, Hardness, Day Override (preset to 12 days), and Time of Regeneration (preset to 2 a.m., refer to Section 3.2)
- Read Normal Operating Displays
- Set Time of Day
- Read Power Loss and Error Display

For the homeowner, refer to Section 3.2.

1.1.1 Impression Series Water Softeners

During operation, the normal user display is time of day and gallons per minute.

Days Remaining is an optional display but is not normally used. Each of these can be viewed by pressing **NEXT** to scroll through them. When stepping through any programming, if there aren't any buttons pressed within 5 minutes, the display returns to a normal user display. Any changes made prior to the 5 minute time out are incorporated.

To quickly exit any Programming, Installer Settings, and so on, press **SET CLOCK**. Any changes made prior to the exit are incorporated. If desired, two regenerations within 24 hours are possible with a return to the preset program. To do a double regeneration:

1. Press the **REGEN** button once. "**REGEN TODAY**" will flash on the display.
2. Press and hold the **REGEN** button for three seconds until a regeneration begins.

Once the valve has completed the immediate regeneration, the valve will regenerate one more time at the preset.

1.2 Bypass Valve

The bypass valve is typically used to isolate the control valve from the plumbing system's water pressure in order to perform control valve repairs or maintenance. The 1" full flow bypass valve incorporates four positions including a diagnostic position that allows a service technician to have pressure to test a system while providing untreated bypass water to the building. Be sure to install bypass valve onto main control valve, before beginning plumbing, or make provisions in the plumbing system for a bypass.

The bypass body and rotors are glass filled Noryl® and the nuts and caps are glass filled polypropylene. All seals are self-lubricating EPDM to help prevent valve seizing after long periods of non-use. Internal O-rings can easily be replaced if service is required.

The bypass consists of two interchangeable plug valves that are operated independently by red arrow shaped handles. The handles identify the direction of flow. The plug valves enable the bypass valve to operate in four positions.

a. Normal Operation Position: The inlet and outlet handles point in the direction of flow indicated by the engraved arrows on the control valve. Water flows through the control valve for normal operation of a water softener or filter. During the regeneration cycle this position provides regeneration water to the unit, while also providing untreated water to the distribution system. Refer to Figure 1.

b. Bypass Position: The inlet and outlet handles point to the center of the bypass. The system is isolated from the water pressure in the plumbing system. Untreated water is supplied to the building. Refer to Figure 2.

c. Diagnostic Position: The inlet handle points toward the control valve and the outlet handle points to the center of bypass valve. Untreated supply water is allowed to flow to the system and to the building, while not allowing water to exit from the. Refer to Figure 3. This allows the service technician to draw brine and perform other tests without the test water going to the building.

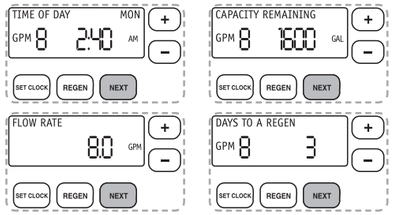
Note: *The system must be rinsed before returning the bypass valve to the normal position.*

d. Shut Off Position: The inlet handle points to the center of the bypass valve and the outlet handle points away from the control valve. The water is shut off to the building. The water treatment system will depressurize upon opening a tap in the building. A negative pressure in the building combined with the softener being in regeneration could cause a siphoning of brine into the building. If water is available on the outlet side of the softener or filter it is an indication of water bypassing the system. Refer to Figure 4. (i.e. a plumbing cross-connection somewhere in the building).

Section 7 Guide de Référence Rapide

Fonctionnement normal

Lorsque le système fonctionne, un des deux paramètres suivants sera affiché : Heure de la journée ou le nombre de gallons d'eau traitée disponibles. Appuyer sur **NEXT** vous fera basculer d'une option à l'autre:



Régler l'heure de la journée

Advenant une coupure de courant prolongée, l'heure de la journée clignotera pour indiquer que l'heure doit être réglée de nouveau. Tous les autres paramètres seront sauvegardés en mémoire, peu importe la durée de la coupure de courant.

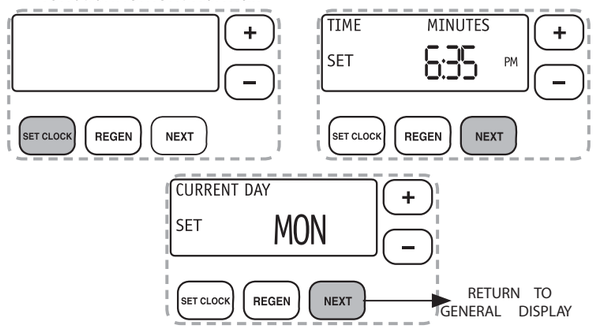
1 Pour avoir accès, appuyer sur **SET CLOCK**.

2 Ajuster l'heure à l'aide des boutons + et –, **AM/PM** bascule à 12.

3 Appuyer sur **NEXT**.

4 Ajuster les minutes à l'aide des boutons + et –

5 Appuyer sur **NEXT** pour compléter et retourner au mode de fonctionnement normal.



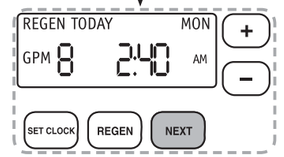
Régénération Manuelle

Note: *Dans le cas des adoucisseurs, si le réservoir à saumure ne contient pas de sel, le remplir de sel et attendre au moins deux (2) heures avant de procéder à une régénération. Si vous devez enclencher une régénération immédiatement ou dans la soirée, à l'heure programmée (normalement 2:00 a.m.), suivez les étapes suivantes.*

1 **Pour une régénération immédiate**: Appuyer sur le bouton **REGEN** jusqu'à ce que le moteur fonctionne (normalement (trois) 3 secondes).

2 **Pour une régénération le soir même**: Appuyer et relâcher le bouton regen (vous remarquerez que « REGEN TODAY » clignote à l'afficheur).

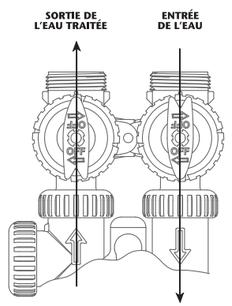
« REGEN TODAY » ET «TIME OF DAY » CLIGNOTERONT EN ALTERNANCE SI LE CYCLE DE RÉGÉNÉRATION EST PRÉVU POUR LA SOIRÉE



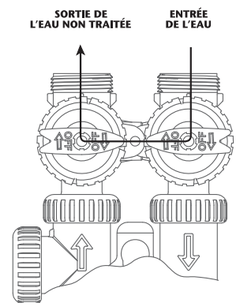
Mode de dérivation

Pour empêcher l'eau d'entrer dans le système, vous devez positionner les clés en forme de flèche comme l'indique le diagramme à droite ci-dessous. Si votre vanne ne ressemble en rien au diagramme ci-dessous, contactez votre technicien à l'entretien pour obtenir des directives sur la façon d'empêcher l'eau d'entrer dans le système.

MODE DE FONCTIONNEMENT NORMAL



MODE DE DÉRIVATION



FILTRES AU CHARBON ACTIF				FILTRES RÉDUCTEURS DE TANIN		
Modèle	**AWPBFI-1044C**	**AWPBFI-1054C**	**AWPBFI-1354C**	**AWP1044IMT1**	**AWP1054IMT1**	**AWP1354IMT1**
Dissout	Goût et odeur	Goût et odeur	Goût et odeur	Réduction du tanin	Réduction du tanin	Réduction du tanin
Minéraux	Carbone 0.03 m^3 (1.0 pi^3)	Carbone 0.04 m^3 (1.5 pi^3)	Carbone 0.07 m^3 (2.5 pi^3)	0.02 m^3 (0.7 pi^3)	0.03 m^3 (1.0 pi^3)	0.05 m^3 (1.7 pi^3)
Quantité de gravier type	6.4 kg (14 lbs)	6.4 kg (14 lbs)	9.5 kg (21 lbs)	6.4 kg (14 lbs)	6.4 kg (14 lbs)	9.5 kg (21 lbs)
Débit continu	4.0 gpm (15.1 lpm)	4.0 gpm (15.1 lpm)	6.0 gpm (22.7 lpm)	4.0 gpm (15.1 lpm)	5.0 gpm (18.9 lpm)	8.0 gpm (30.3 lpm)
Débit maximal	5.0 gpm (18.9 lpm)	6.0 gpm (22.7 lpm)	8.0 gpm (30.3 lpm)	5.0 gpm (18.9 lpm)	6.0 gpm (22.7 lpm)	9.0 gpm (34.1 lpm)
Débit de rétrolavage	5.0 gpm (18.9 lpm)	5.0 gpm (18.9 lpm)	8.0 gpm (30.3 lpm)	2.7 gpm (10.2 lpm)	2.7 gpm (10.2 lpm)	4.2 gpm (15.9 lpm)
Dimensions hors-tout (l x h)	25 cm x 132 cm (10 po x 52 po)	25.4 cm x 158 cm (10 po x 62 po)	33 cm x 158 cm (13 po x 62 po)	25 cm x 132 cm (10 po x 52 po)	25.4 cm x 158 cm (10 po x 62 po)	33 cm x 158 cm (13 po x 62 po)
Poids à la livraison	34 kg (75 lbs)	40.8 kg (90 lbs)	72.6 kg (160 lbs)	47.3 kg (104 lbs)	60.0 kg (132 lbs)	93.6 kg (206 lbs)

FILTRES DE DÉSULFURISATION				FILTRES À MATIÈRES FERREUSES		
Model	**AWPBFI-1054CS**	**AWPBFI-1248CS**	**AWPBFI-1354CS**	**AWPBFI-1054BA**	**AWPBFI-1248BA**	**AWPBFI-1354BA**
Résous le problème de	Soufre et odeur	Soufre et odeur	Soufre et odeur	Fer et manganèse	Fer et manganèse	Fer et manganèse
Minéraux	Carbone catalytique 0.03 m^3 (1.0 pi^3)	Carbone catalytique 0.04 m^3 (1.5 pi^3)	Carbone catalytique 0.06 m^3 (2.0 pi^3)	Birm 0.03 m^3 (1.0 pi^3)	Birm 0.04 m^3 (1.5 pi^3)	Birm 0.06 m^3 (2.0 pi^3)
Quantité de gravier	9.5 kg (21 lbs)	12.7 kg (28 lbs)	12.7 kg (28 lbs)	9.5 kg (21 lbs)	12.7 kg (28 lbs)	12.7 kg (28 lbs)
Niveau maximal de contaminants	5.0 ppm de soufre	5.0 ppm de soufre	5.0 ppm de soufre	5.0 ppm de fer[1]	5.0 ppm de fer[1]	5.0 ppm de fer[1]
Débit continu	5 gpm (18.9 lpm)	6 gpm (22.7 lpm)	7 gpm (26.5 lpm)	5 gpm (18.9 lpm)	6 gpm (22.7 lpm)	7 gpm (26.5 lpm)
[2] Débit de pointe	8 gpm (30.1 lpm)	9 gpm (34.1 lpm)	10 gpm (37.9 lpm)	8 gpm (30.1 lpm)	9 gpm (34.1 lpm)	10 gpm (37.9 lpm)
Débit de rétrolavage	5 gpm (18.9 lpm)	8 gpm (30.1 lpm)	10 gpm (37.9 lpm)	5 gpm (18.9 lpm)	8 gpm (30.1 lpm)	10 gpm (37.9 lpm)
Dimensions hors tout (l x h)	25 cm x 157 cm (10 po x 62 po)	30 cm x 142 cm (12 po x 56 po)	33 cm x 157 cm (13 po x 62 po)	25 cm x 157 cm (10 po x 62 po)	30 cm x 142 cm (12 po x 56 po)	33 cm x 157 cm (13 po x 62 po)
Poids à l'expédition	35.3 kg (78 lbs)	49.4 kg (109 lbs)	59 kg (130 lbs)	40 kg (88 lbs)	67.1 kg (126 lbs)	69 kg (152 lbs)

[1] L'élimination du fer peut varier selon la forme du fer, le pH ou d'autres conditions particulières à l'endroit. L'utilisation d'eau préchlorée ou pré-oxydée peut avoir pour effet la formation d'un précipité de fer qui est trop fin pour être filtré.
[2] Les débits de pointe identifiés ne sont pas représentatifs du débit maximal de service qui a servi pour déterminer la capacité du filtre et les cotes d'efficacité.

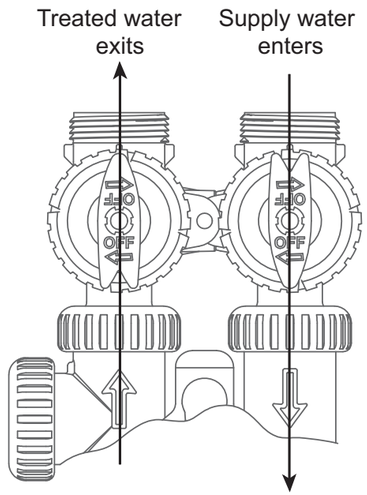


Figure 1 Normal Operation Position

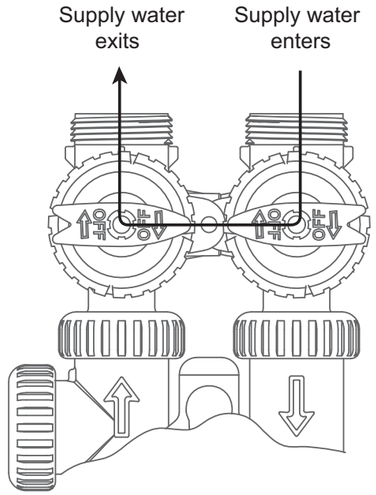


Figure 2 Bypass Position

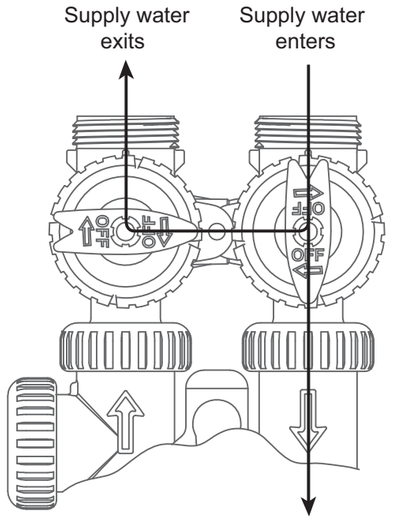


Figure 3 Diagnostic Position

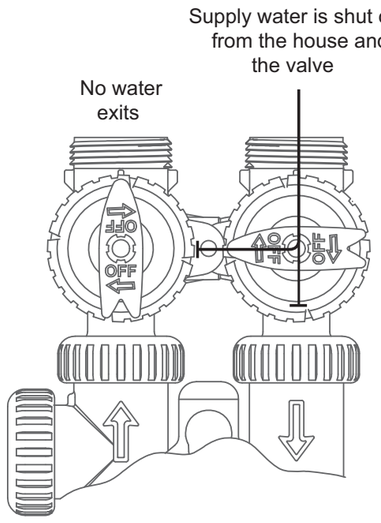


Figure 4 Shut Off Position

Section 2 Installation

⚠WARNING

- The control valve, fittings and/or bypass are designed to accommodate minor plumbing misalignments. There is a small amount of “give” to properly connect the piping but the water softener is not designed to support the weight of the plumbing.
- **DO NOT** use vaseline, oils, other hydrocarbon lubricants or spray silicone anywhere. A silicone lubricant may be used on black o-rings, but is not necessary. Avoid any type of lubricants, including silicone, on red or clear lip seals.
- **DO NOT** use pipe dope or other sealants on threads. Teflon® tape must be used on the threads of the 1” NPT inlet and outlet, the brine line connection at the control valve, and on the threads for the drain line connection. Teflon® tape is not used on the nut connections or caps because o-ring seals are used. The nuts and caps are designed to be unscrewed or tightened by hand or with the special plastic Service Wrench, #CV3193-01. If necessary pliers can be used to unscrew the nut or cap.
- **DO NOT** use a pipe wrench to tighten nuts or caps.
- **DO NOT** place screwdriver in slots on caps and/or tap with a hammer.

Site Requirements:

- Water pressure - 25-100 psi
- Water temperature - 0.5-37.7º C (33-100º F)
- Electrical - 115/120V, 60Hz uninterrupted outlet locations only
- The tank should be on a firm level surface
- Current draw is 0.5 amperes
- The plug-in transformer is for dry

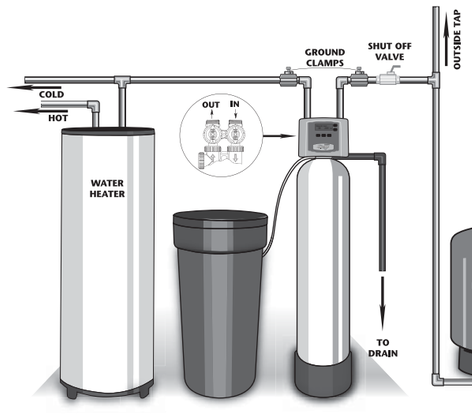


Figure 5 Well Water Installation

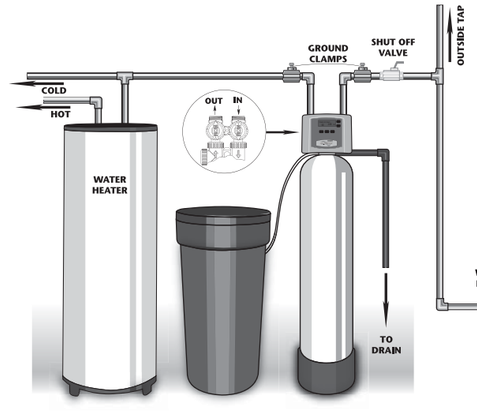


Figure 6 Municipal Water Installation

1. The distance between the drain and the water conditioner should be as short as possible.
2. As salt must be periodically added to the brine tank, it should be located where it is easily accessible.
3. Do not install any water conditioner with less than 10 feet of piping between its outlet and the inlet of a water heater.
4. Do not locate unit where it or its connections (including the drain and overflow lines) will ever be subjected to room temperatures under 0.5º C (33º F).
5. **Inlet/Outlet Plumbing**: Be sure to install Bypass Valve onto main control valve before beginning plumbing. Make provisions to bypass outside hydrant and cold hard water lines at this time. Install an inlet shutoff valve and plumb to the unit’s bypass valve inlet located at the right rear as you face the unit. There are a variety of installation fittings available. They are listed in Section 5.11. When assembling the installation fitting package (inlet and outlet), connect the fitting to the plumbing system first and then attach the nut, split ring, and o-ring. Heat from soldering or solvent cements may damage the nut, split ring or o-ring. Solder joints should be cool and solvent cements should be set before installing the nut, split ring, and o-ring. Avoid getting solder flux, primer, and solvent cement on any part of the o-rings, split rings, bypass valve or control valve. If the building’s electrical system is grounded to the plumbing, install a copper grounding strap from the inlet to the outlet pipe. Plumbing must be done in accordance with all applicable local codes.

Modèle		AWP24EC	AWP32EC	AWP52EC
[1] Capacité: (Grains/lbs. NACL)	Maximum	24000 @ 9.0	32000 @ 15.0	52000 @ 21.0
	Moyen	20000 @ 6.0	27600 @ 9.0	44800 @ 15.0
	Minimum	14400 @ 3.0	22800 @ 6.0	35400 @ 9.0
Efficacité (gr./lb) @ réglage minimal		4800	3800	3900
Quantité de média		0.02 m^3 (0.8 pi^3)	0.03 m^3 (1.0 pi^3)	0.05 m^3 (1.7 pi^3)
Dureté maximale de l'eau		50 gpg	75 gpg	100 gpg
[2] Quantité maximale de fer		1 ppm	1 ppm	1 ppm
pH minimal requis		7	7	7
[3] Débit de pointe @ 15 psid		10 gpm (37.9 lpm)	11 gpm (41.6 lpm)	13 gpm (49.1 lpm)
Débit continu @ 5 psid		4 gpm (15.1 lpm)	5 gpm (19.0 lpm)	5 gpm (19.0 lpm)
Plage de pressions de l'eau		25-100 psi	25-100 psi	25-100 psi
Température de l'eau		0.5-37.7° C (33-100° F)	0.5-37.7° C (33-100° F)	0.5-37.7° C (33-100° F)
Besoins en électricité		110 V/50-60 Hz	110 V/50-60 Hz	110 V/50-60 Hz
Dimension de la tuyauterie		3/4 po braiser	3/4 po braiser	3/4 po braiser
Dimension hors-tout (largeur x hauteur)	Réservoir à média	25.4 cm x 11.71 cm (10 po x 44 po)	25.4 cm x 11.71 cm (10 po x 44 po)	30.5 cm x 121.9 cm (12 po x 48 po)
	Réservoir à saumure	45.7 cm x 91.4 cm (18 po x 36 po)	45.7 cm x 91.4 cm (18 po x 36 po)	45.7 cm x 91.4 cm (18 po x 36 po)
Poids à la livraison		38.6 kg (85 lbs)	54.5 kg (120 lbs)	70.4 kg (155 lbs)

[1] Toutes les unités Impression sont préréglées en usine à un niveau de salage moyen.
[2] L'élimination du fer peut varier selon la forme de fer, le pH ou d'autres conditions particulières à l'endroit.
[3] Les débits de pointe identifiés plus haut ne sont pas représentatifs du débit maximal de service qui a servi à déterminer la capacité de l'adoucisseur et les cotes d'efficacité.

6.2 Filtres de rétrolavage

FILTRES NEUTRALISANTS D’ACIDITÉ			FILTER Z™ FILTERS			
Modèle	**AWPBFI-1044AN**	**AWPBFI-1054AN**	**AWPBFI-1354AN**	**AWPBFI-1044MZ**	**AWPBFI-1054MZ**	**AWPANI-1354AN**	**AWPANI-1465AN**
Dissout	eau acide (faible pH)	eau acide (faible pH)	eau acide (faible pH)	Turbidité (5 microns)	Turbidité (5 microns)	Turbidité (5 microns)	Turbidité (5 microns)
Minéraux	Calcaire ou mix 0.03 m^3 (1.0 pi^3)	Calcaire ou mix 0.04 m^3 (1.5 pi^3)	Calcaire ou mix 0.07 m^3 (2.5 pi^3)	Filter Z™ 0.03 m^3 (1.0 pi^3)	Filter Z™ 0.04 m^3 (1.5 pi^3)	Filter Z™ 0.07 m^3 (2.5 pi^3)	Filter Z™ 0.08 m^3 (3.0 pi^3)
Quantité de gravier type	9.5 kg (21 lbs)	9.5 kg (21 lbs)	12.7 kg (28 lbs)	6.4 kg (14 lbs)	6.4 kg (14 lbs)	9.5 kg (21 lbs)	12.7 kg (28 lbs)
Débit continu	5.0 gpm (18.9 lpm)	5.0 gpm (18.9 lpm)	6.0 gpm (22.7 lpm)	7.0 gpm (26.5 lpm)	7.0 gpm (26.5 lpm)	10.0 gpm (37.9 lpm)	13.0 gpm (49.2 lpm)
Débit maximal	8.0 gpm (30.3 lpm)	9.0 gpm (34.1 lpm)	12.0 gpm (45.4 lpm)	9.0 gpm (34.1 lpm)	10.0 gpm (37.9 lpm)	16.0 gpm (60.6 lpm)	19.0 gpm (71.9 lpm)
Débit de rétrolavage	5.0 gpm (18.9 lpm)	5.0 gpm (18.9 lpm)	7.0 gpm (26.5 lpm)	7.0 gpm (26.5 lpm)	7.0 gpm (26.5 lpm)	12.0 gpm (45.4 lpm)	15.0 gpm (56.7 lpm)
Dimensions hors-tout (l x h)	25 cm x 132 cm (10 po x 52 po)	25.4 cm x 158 cm (10 po x 62 po)	33 cm x 158 cm (13 po x 62 po)	25 cm x 132 cm (10 po x 52 po)	25.4 cm x 158 cm (10 po x 62 po)	33 cm x 158 cm (13 po x 62 po)	36 cm x 185 cm (14 po x 73 po)
Poids à la livraison	66.2 kg (146 lbs)	93.4 kg (206 lbs)	142.9 kg (315 lbs)	49.1 kg (108 lbs)	63.2 kg (139 lbs)	99.6 kg (219 lbs)	118.2 kg (260 lbs)

Section 6 Spécifications

6.1 Adoucisseur d'eau

Modèle		AWP25EB *AWP25EB-FM	AWP32EB *AWP32EB-FM	AWP50EB *AWP50EB-FM	AWP72EB *AWP72EB-FM	AWP90EB *AWP90EB-FM	AWP120EB *AWP120EB-FM
[1]Capacité: (Grains/lbs .NACL)	Maximum	25600 @ 9.0	32000 @ 15.0	48800 @ 21.0	72800 @ 32.0	90000 @ 45.0	120000 @ 60.0
	Moyen	21600 @ 6.0	28400 @ 9.0	44400 @ 15.0	64200 @ 20.0	80000 @ 28.0	107000 @ 36.0
	Minimum	15600 @ 3.0	23600 @ 6.0	35400 @ 9.0	53000 @ 14.0	60000 @ 18.0	88000 @ 24.0
Efficacité (gr./lb) @ réglage minimal		5200	3900	3900	3800	3300	3700
Quantité de média		0.02 m^3 (0.85 pi^3)	0.03 m^3 (1.0 pi^3)	0.04 m^3 (1.5 pi^3)	0.07 m^3 (2.5 pi^3)	0.08 m^3 (3.0 pi^3)	0.11 m^3 (4.0 pi^3)
Dureté maximale de l'eau		50 gpg	75 gpg	100 gpg	100 gpg	100 gpg	100 gpg
[2] Quantité maximale de fer	Résine standard	1 ppm	1 ppm	1 ppm	1 ppm	1 ppm	1 ppm
	Fin maillage en résine	2 ppm	2 ppm	2 ppm	2 ppm	2 ppm	2 ppm
pH minimal requis		7	7	7	7	7	7
[3] Débit de pointe @ 15 psid		11.4 gpm (43.2 lpm)	17.1 gpm (65 lpm)	14.3 gpm (54.1 lpm)	18.5 gpm (70 lpm)	19.0 gpm (72 lpm)	19.2 gpm (73 lpm)
Débit continu @ 5 psid		5.0 gpm (19 lpm)	6.0 gpm (23 lpm)	5.0 gpm (19 lpm)	7.0 gpm (26.5 lpm)	8.0 gpm (30.3 lpm)	8.0 gpm (30.3 lpm)
Plage de pressions de l'eau		25-100 psi	25-100 psi	25-100 psi	25-100 psi	25-100 psi	25-100 psi
Température de l'eau		0.5-37.7°C (33-100°F)	0.5-37.7°C (33-100°F)	0.5-37.7°C (33-100°F)	0.5-37.7°C (33-100°F)	0.5-37.7°C (33-100°F)	0.5-37.7°C (33-100°F)
Besoins en électricité		110 V/50-60 Hz	110 V/50-60 Hz	110 V/50-60 Hz	110 V/50-60 Hz	110 V/50-60 Hz	110 V/50-60 Hz
Dimension de la tuyauterie		3/4 po braiser	3/4 po braiser	3/4 po braiser	3/4 po braiser	1 po braiser	1 po braiser
Dimension hors-tout	Réservoir à média (largeur x hauteur)	20.3 cm x 132.1 cm (8 po x 52“)	25.4 cm x 132.1 cm (10 po x 52 po)	25.4 cm x 157.5 cm (10 po x 62 po)	33 cm x 157.5 cm (13 po x 62 po)	35.6 cm x 185.4 cm (14 po x 73 po)	41 cm x 185.4 cm (16 po x 73 po)
	Réservoir à saumure (largeur x hauteur)	45.7 cm x 91.4 cm (18 po x 36 po)	45.7 cm x 91.4 cm (18 po x 36 po)	45.7 cm x 91.4 cm (18 po x 36 po)	45.7 cm x 91.4 cm (18 po x 36 po)	45.7 cm x 91.4 cm (18 po x 36 po)	45.7 cm x 91.4 cm (18 po x 36 po)
Poids à la livraison		36.3 kg (80 lbs)	49.9 kg (110 lbs)	63.5 kg (140 lbs)	99.8 kg (220 lbs)	132 kg (290 lbs)	166 kg (365 lbs)

* CAPACITÉ DE TRAITEMENT DU FER SUPÉRIEURE - ces unités sont dotées d'un fin maillage en résine unique pour une plus grande capacité de réduction de la dureté de l'eau et pour une meilleure élimination du fer dans l'eau (ferreuse) jusqu'à 5 ppm..

[1] Toutes les unités Impression sont préréglées en usine à un niveau de salage moyen.
[2] L'élimination du fer peut varier selon la forme de fer, le pH ou d'autres conditions particulières à l'endroit.
[3] Les débits de pointe identifiés plus haut ne sont pas représentatifs du débit maximal de service qui a servi à déterminer la capacité de l'adoucisseur et les cotes d'efficacité.

6. **Drain Line**: Make sure that the drain handles the backwash rate of the system. Solder joints near the drain must be done prior to connecting the drain line flow control fitting. Leave at least 6” between the drain line flow control fitting and solder joints. Failure to do this could cause interior damage to the flow control. Install a 1/2” I.D. flexible plastic tube to the Drain Line Assembly or discard the tubing nut and use the 3/4” NPT fitting for rigid pipe (recommended). If the backwash rate is greater than 7 gpm, use a 3/4” drain line. Where the drain line is elevated but empties into a drain below the level of the control valve, form a 7” loop at the discharge end of the line so that the bottom of the loop is level with the drain connection on the control valve. This will provide an adequate anti-siphon trap. Piping the drain line overhead <10 ft is normally not a problem. Be sure adequate pressure is available (40-60 psi is recommended). Where the drain empties into an overhead sewer line, a sink-type trap must be used. Run drain tube to its discharge point in accordance with plumbing codes. Pay special attention to codes for air gaps and anti-siphon devices.

   Note: *Drain line nut will not be supplied for units having a backwash rate greater than 7 gpm.*

7. **Brine Tank Connection**: Install the 3/8” O.D. polyethylene tube from the Refill Elbow to the Brine Valve in the brine tank.

8. **Overflow Line Connection**: An overflow drain line is recommended where a brine overflow could damage furnishings or the building structure. Your softener is equipped with a brine tank safety float which greatly reduces the chance of an accidental brine overflow. In the event of a malfunction, however, an overflow line connection will direct the “overflow” to the drain instead of spilling on the floor where it could cause considerable damage. This fitting is an elbow on the side of the brine tank. Attach a length of 1/2” I.D. tubing to fitting and run to drain. Do not elevate overflow line higher than 3” below bottom of overflow fitting. Do not “tie” this tube into the drain line of the control valve. Overflow line must be a direct, separate line from overflow fitting to drain, sewer, or tub. Allow an air gap as per the drain line instructions.

⚠CAUTION

- Never insert a drain line into a drain, sewer line, or trap.
- Always allow an air gap between the drain line and the wastewater to prevent the possibility of sewage being back-siphoned into the conditioner.

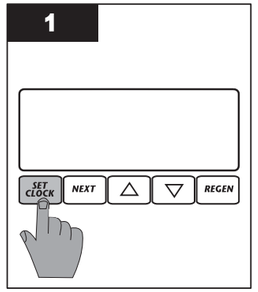
Section 3 Operation

3.1 Programming Procedures

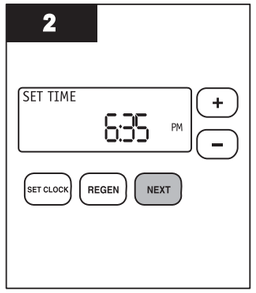
3.1.1 Set Time of Day

Time of day should only need to be set after extended power outages or when daylight saving time begins or ends. If an extended power outage occurs, the time of day will flash on and off indicating that the time should be reset.

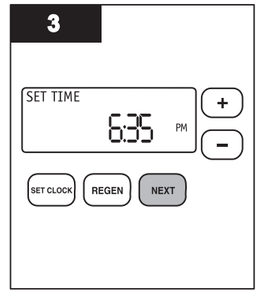
Procedure:



- Press **SET CLOCK**.



- For Current Time (hour), set the hour of the day using **+** or **–** buttons. "**AM**/**PM**" toggles after 12. Press **NEXT**.

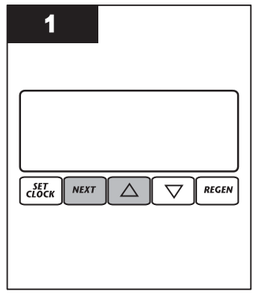


- For Current Time (minutes), set the minutes using **+** or **–** buttons. If it is desired to back up to the previous step press **REGEN** button once.
- Pressing **NEXT** will exit **SET CLOCK** and return to the general operating display.Insert the sleeve removal tool at the bottom of the sleeve.

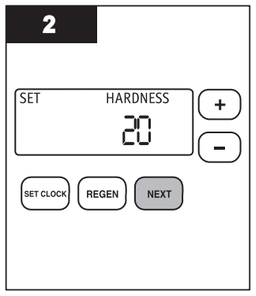
3.1.2 Programming

Note: *The manufacturer has preset the unit so that the gallons between regenerations will be automatically calculated after the hardness is entered.*

Procedure:

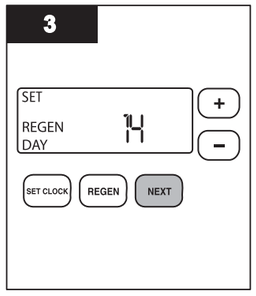


- Press **NEXT** and **+** simultaneously for 3 seconds.



- Set the amount of hardness in grains per gallon (default 20) using the **+** or **–** buttons.
- The allowable range is from 1 to 150 in 1 grain increments.

  Note: *Increase the grains per gallon if soluble iron is present (1 ppm = 4 gpg). This display will show "–nA–" (not available) if "FILTER" is selected or if "AUTO" is not factory set. Press **NEXT** or press **REGEN** to exit.*



- Set Day Override using **+** or **–** buttons (12 is recommended):
- Set number of days between regeneration (1 to 28) or
- Set to "**OFF**"
- Press **NEXT** or press **REGEN** to return to the previous step.

  Note: *The manufacturer has factory set 12 days as the default. This is the maximum number of days between regenerations. If this is set to "OFF", regeneration initiation is based solely on gallons used. If any number is set (allowable range from 1 to 28), a regeneration initiation will be called for on that day even if a sufficient number of gallons were not used to call for a regeneration.*

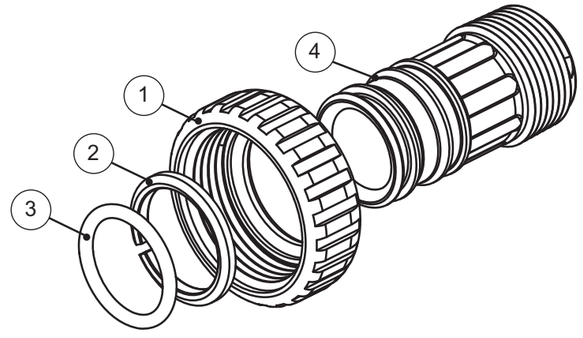


Figure 14 Assemblage Mâle EN PVC – 1 PO NPT - CV3007-04

Article	Description	Numéro de la pièce	Quantité
1	Écrou 1 po, raccord rapide	CV3151	1
2	Bague fendue	CV3150	1
3	Joint torique 215	CV3105	1
4	Raccord	CV3164	1

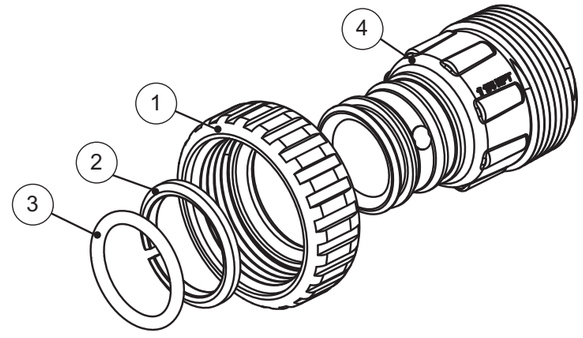


Figure 15 Assemblage Mâle En Plastique - CV3007-05

Article	Description	Numéro de la pièce	Quantité
1	Écrou 1 po, raccord rapide	CV3151	1
2	Bague fendue	CV3150	1
3	Joint torique 215	CV3105	1
4	Raccord	CV3317	1

5.11 Assemblages de Raccordement

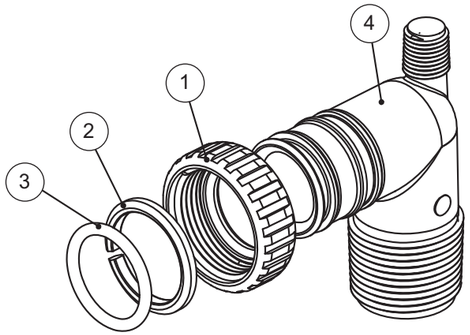


Figure 10 Coude Mâle En Pvc - 1 PO NPT - CV3007

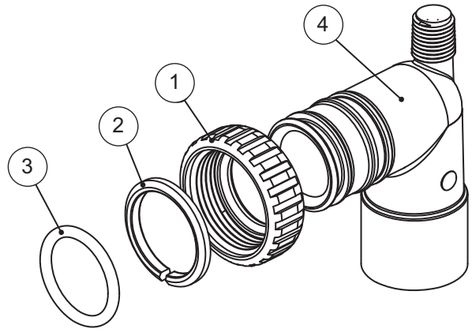


Figure 11 COUDE À SOLVANT EN PVC - 1 PO NPT - CV3007-01

Article	Description	Numéro de la pièce	Quantité
1	Écrou 1 po, raccord rapide	CV3151	1
2	Bague fendue	CV3150	1
3	Joint torique 215	CV3105	1
4	Raccord	CV3149	1

Item	Description	Numéro de la pièce	Quantité
1	Écrou 1 po, raccord rapide	CV3151	1
2	Bague fendue	CV3150	1
3	Joint torique 215	CV3105	1
4	Raccord	CV3199	1

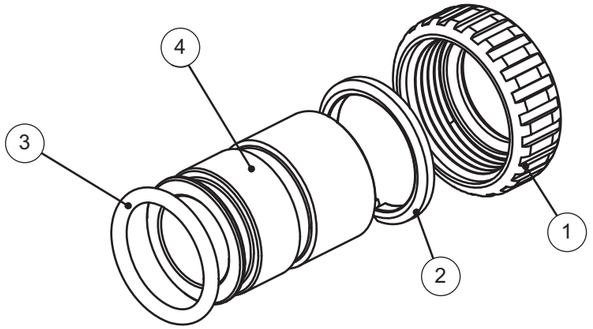


Figure 12 Laiton À Braser - 1 PO - CV3007-02

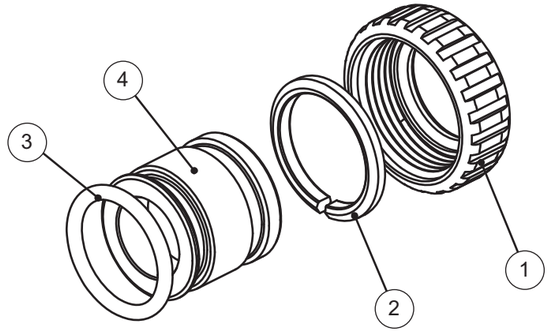
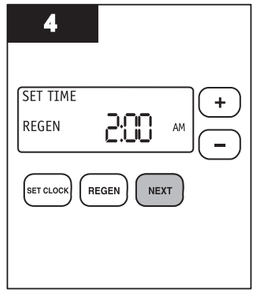


Figure 13 Laiton À Braser - 3/4 PO - CV3007-03

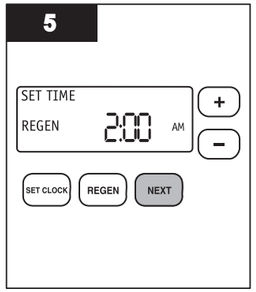
Article	Description	Numéro de la pièce	Quantité
1	Écrou 1 po, raccord rapide	CV3151	1
2	Bague fendue	CV3150	1
3	Joint torique 215	CV3105	1
4	Raccord	CV3188	1

Article	Description	Numéro de la pièce	Quantité
1	Écrou 1 po, raccord rapide	CV3151	1
2	Bague fendue	CV3150	1
3	Joint torique 215	CV3105	1
4	Raccord	CV3199-01	1



- Regeneration hours: Press **NEXT** or press **REGEN** to return to the previous step.

  Note: *The manufacturer has factory set 2/:00 A.M. as the default. This is the hour of day for regeneration and can be reset by using + or – buttons. "AM/PM" toggles after 12. The default time is 2:00 A.M. (recommended for a normal household).*

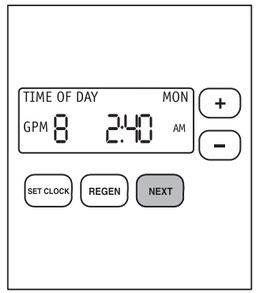


- Set the regeneration minutes using + or – buttons.
- Press **NEXT** to exit installer programming.
- Press **REGEN** to return to previous step.
- To initiate an immediate manual regeneration, press and hold the **REGEN** button for three seconds. The system will begin to regenerate immediately. The control may be manually stepped through the re generation cycles by pressing **REGEN**.

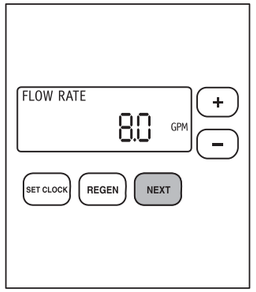
3.2 Displays and Instructions

3.2.1 General Operation

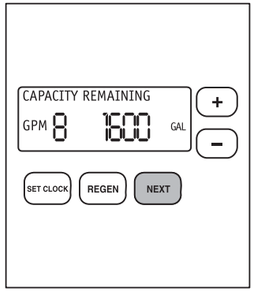
When the system is operating, one of four following displays may be shown. Pressing **NEXT** will toggle between the displays. The user can scroll between the displays as desired:



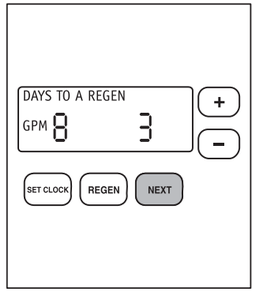
Current "TIME OF DAY" and "GPM"



FLOW RATE is the current treated water flow rate through the system measured in GPM.



CAPACITY REMAINING is the gallons that will be treated before the system signals a regeneration cycle.



DAYS TO A REGEN is the number of days left before the system goes through a regeneration cycle, based on the days override value.

If the system has called for a regeneration that will occur at the preset time of regeneration, the words "**REGEN TODAY**" will appear on the display.

If a water meter is installed, "**GPM**" flashes on the display when water is being treated, indicating gallons per minute going through the system.

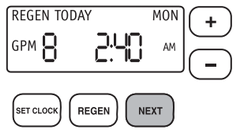
3.2.2 Regeneration Mode

Typically a system is set to regenerate at a time of no water usage. If there is a demand for water when the system is regenerating, untreated water will be delivered. When the system begins to regenerate, the display will change to include information about the step of the regeneration process and the time remaining for that step to be completed. The system runs through the steps automatically and will reset itself to provide treated water when the regeneration has been completed.

3.2.3 Manual Regeneration

Sometimes there is a need to regenerate before the control valve calls for it. This may be needed if a period of heavy water use is anticipated or when the system has been operated without salt.

1. To initiate a manual regeneration at the next preset regeneration time, press and release **REGEN**. “REGEN TODAY” will flash on the display to indicate that the system will regenerate at the next regeneration time (set in Section 3.1.2, steps 4 and 5). If **REGEN** button is pressed by mistake, press the same button again to cancel the command.
2. To initiate a manual regeneration immediately, press and hold the **REGEN** button for three seconds. The system will begin to regenerate immediately. This command cannot be cancelled.



Note: *“REGEN TODAY” and “TIME OF DAY” will flash alternately if a regeneration is expected tonight.*

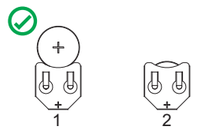
Once a manual regeneration is initiated, the unit will go into the “FILL” position, followed by the steps listed in Section 3.3. During this initial sequence the water softener will deliver treated water.

3.2.4 Power Loss and Battery Replacement

The AC transformer comes with a 15 foot power cord and is designed for use with the control valve; the transformer should only be used in a dry location.

In the event of a power outage, the control valve will remember all settings and time of day. If an extended power outage occurs, the control valve will keep time of day until the battery is depleted. When the battery becomes depleted, the only item that needs to be reset is the time of day and will be indicated by the time of day flashing. All other settings are permanently stored in the nonvolatile memory.

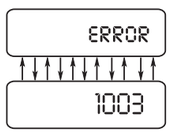
If a power loss occurs and the time of day flashes, this indicates that the battery is depleted. The time of day should be reset and the non rechargeable battery should be replaced. The battery is a 3 Volt lithium coin cell type 2032 and is readily available at most stores. To access battery location, remove front cover, refer to Section 5.1.



Note: *When replacing the battery, align positives and push down to fully seat.*

3.2.5 Error Message

If the word “ERROR” and a number are alternately flashing on the display record the number and contact your dealer for help. This indicates that the control valve was not able to function properly.

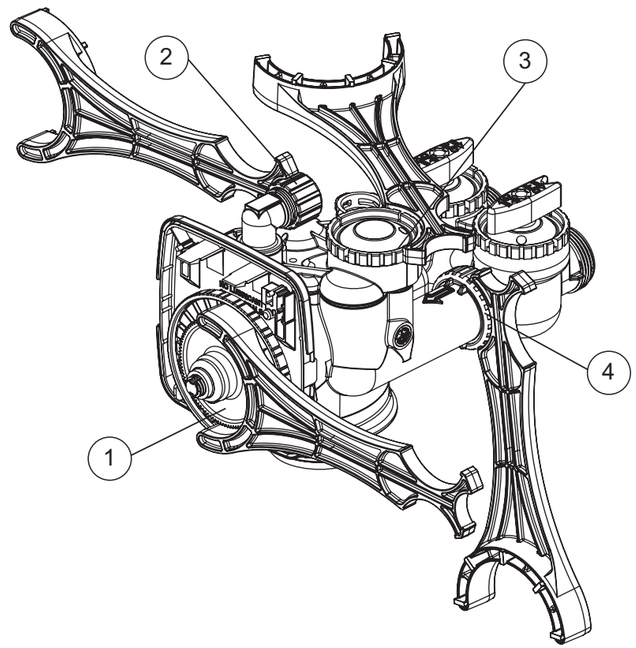


3.2.6 Brine Tank Maintenance and Salt

Refill the brine tank as necessary, making sure at least 1/3 of the brine tank is full at all times. Without proper salt levels, the water softener may not operate properly.

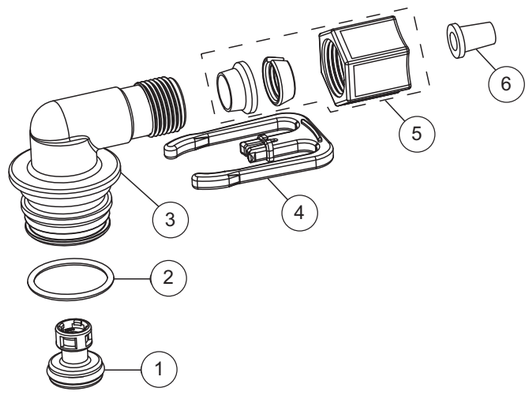
The manufacturer recommends the use of solar salt for best results. The brine tank is manufactured for the use of solar, pellets, rock salt or block salt. If pellet or rock salt is used, a cleaning of the brine tank every six months is recommended.

5.10 Clé D’entretien



Article	Description
1	Desserre le chapeau d’entrainment
2	Desserre l’ecrou du drain dans l’installation avec le tuyau flexible
3	Desserre l’injecteur et les bouchons de derivation
4	Desserre les ecrous a raccord rapide

5.9 Assemblage Du Coude Du Flotteur De Sûreté De La Saumure



Article	Description	Numéro de la pièce	Quantité
1	Régulateur de débit 474, 0,5 gpm	CH4655	1
2	Joint torique 019	CH3163	1
3	Bouchon du coude 3/8 po	CH4613	1
	Bouchon du coude 1/2 po	CH4612	
4	Étrier de verrouillage du coude	CH4615	1
5	Écrou de serrage 3/8 po	CJCPG-5PBLK	1
	Écrou de serrage 1/2 po	CJCPG-8PBLK	
6	Fiche poly-tube	FP10332	1

3.3 Start-up Instructions

- After installation is complete, rotate bypass handles to bypass mode, refer to Figure 2.
- Turn on water and check for leaks.
- Fully open a cold water faucet - preferably a laundry sink or bathtub with no aerator.
- Allow water to run until clear to rid pipes of debris which may have occurred during installation.

3.3.1 Softeners

System regeneration sequence will flow in the following order.

Note: *If the following order changes then refer to the “Dealer Manual” or contact VIQUA).*

- Brine tank refill
- 4 hours (240 minutes) of softening mode while salt is dissolving
- Backwash
- Brine draw and slow rinse
- Fast rinse
- End (return to service – softening)

The system is now ready for filling with water and for testing.

1. With the softener in the bypass mode (Figure 2) and the control valve in normal operation where the display shows either the time of day or the gallons remaining, manually add 5" of water to the regenerant tank.

   Note: *If too much water is put into the brine tank during softener start up, it could result in a “salty water” compliant after the first regeneration.*

During the first regeneration the unit will draw out the initial volume of brine/regenerant and refill it with the correct preset amount.

2. Press and hold the **REGEN** button until the motor starts. Release button. The display reads “FILL” and the remaining time in this step is counting down. Check to verify that the regenerant tank is filling at a rate of 1/2 gallon per minute. Since the regenerant tank was already filled in Step 1, press **REGEN** again and the display will read “SOFTENING 240". (During a full regeneration this will be a 4 hour period for salt to dissolve). Press **REGEN** again to put the valve into “BACKWASH”. Unplug the transformer so that the valve will not cycle to the next position. Open the inlet handle of the bypass valve very slightly allowing water to fill the tank slowly in order to expel air.

⚠ CAUTION

If water flows too rapidly there will be a loss of media to the drain.

3. When the water is flowing steadily to the drain without the presence of air, slowly open the inlet valve. Restore power and momentarily press the **REGEN** button to advance the control to the “BRINE” position.
4. The bypass is now in the diagnostic mode (Figure 3). Check to verify that water is being drawn from regenerant brine tank with no air leaks or bubbles in the brine line. There should be a slow flow to the drain.
5. Momentarily press **REGEN** again until the display reads “RINSE”. There should be a rapid flow to the drain. Unplug transformer to keep the valve in the “RINSE” position. Allow to run until steady, clear, and without air. While the unit is rinsing load the brine tank with water softener salt. Restore power.
6. Place bypass valve in the normal operating mode (Figure 1) by opening the outlet bypass handle. Press **REGEN** and the unit will return to the service position with time of day being displayed.

3.3.2 Backwashing Filters

1. Place the bypass valve into the bypass mode, refer to Figure 2.
2. Press and hold the **REGEN** button until the motor starts. Press REGEN again and display will read “FILTERING”. Press **REGEN** again to put the valve into “BACKWASH”. Unplug the transformer so that the valve will not cycle to the next position. Open the inlet handle of the bypass valve very slightly allowing water to fill the tank slowly in order to expel air.

⚠CAUTION

If water flows too rapidly there will be a loss of media to the drain.

3. When the water is flowing steadily to the drain without the presence of air, slowly open the inlet valve. Restore power and momentarily press **REGEN** button to advance the control to the “RINSE” position.
4. The bypass is now in the diagnostic mode (Figure 3). There should be a rapid flow to the drain. Unplug transformer to keep the valve in “RINSE” position. Allow to run until steady, clear, and without air.
5. Restore power and place bypass valve in the normal operating mode (Figure 1) by opening the outlet bypass handle. Press **REGEN** in sequence until display returns to “TIME”.

3.3.3 CS and BA Series Backwashing Filters

Special precautions must be made when connecting the drain line (hard pipe is recommended - during backwash, high volumes of water and air rapidly escape causing flexible drain tubing to “whip”). Please attach drain line securely with rigid piping.

1. Included with your backwashing filter are two check valves:
   - 3/8” John Guest® push in type with a screen
   - 1" FPT stainless steel check valve
2. The 3/8” JG valve has a small piece of grey tubing inserted into it which should be inserted into he brine elbow on the control valve (check valve arrow in direction of air flow into the brine elbow).
3. The 1" SS valve should be installed on the inlet of the control valve so air cannot travel back through the inlet. Refer valve flow for flow direction - the arrow goes in the direction of the water flow.

   Note: *Plumbing codes may require an expansion tank after water treatment device and water heater for thermal expansion control.*
4. After installation is complete, fill the unit using the backwash instructions above, let water run to drain slowly and increase flow until clear. Place the unit in the next cycle which is down brine and let the unit finish on it's own. This will allow the unit to draw in the air so it can function properly.

Note: *Media is dry and filling water too fast in backwash will result in media plugging the drain and the valve assembly.*

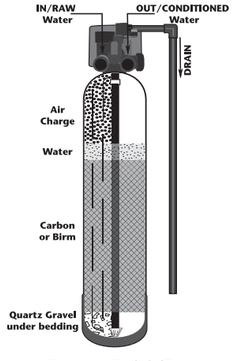


Figure 7 CS/BA

Note: *Rigid drain line is highly recommended.*

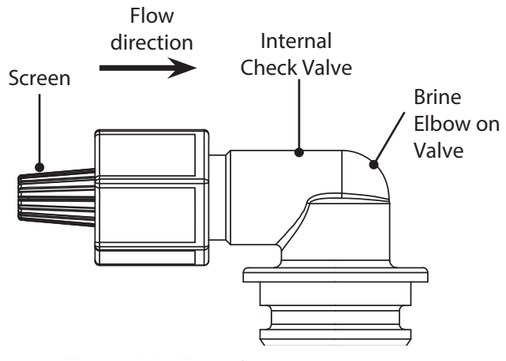
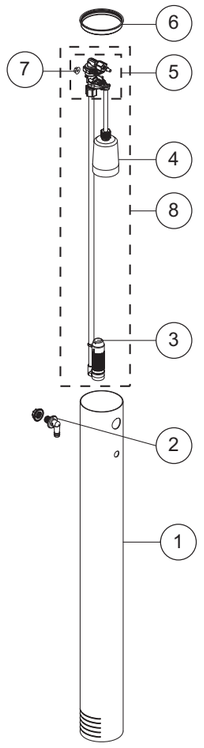


Figure 8 Air Draw Check Valve Assembly

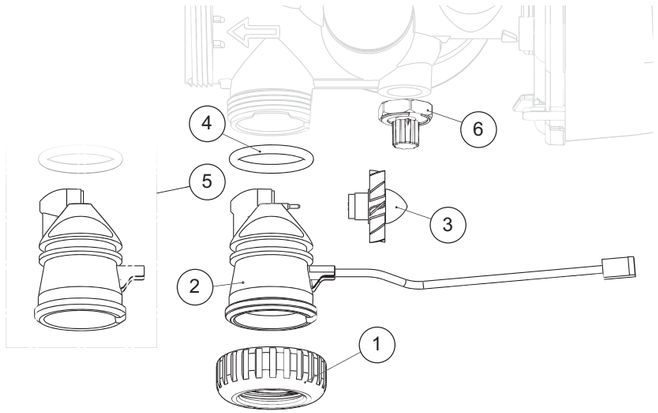
Note: *The 3/8” check valve will have a screen and two small pieces of grey tubing attached.*

5.8 Assemblage Du Flotteur De Sûreté



Article	Description	Numéro de la pièce	Quantité
1	Puits de saumure 4 po x 32 po (18 po x 36 po BT)	CH1030-32	1
	Puits de saumure 4 po x 34,5 po (18 po x 40 po BT)	CH1030-34.5	
2	Trop-plein, ensemble 2 pièces	CH1018	1
3	Assemblage d’injecteur d’air 474, 1/2 po x 48 po	CH4500-48	1
4	Assemblage du flotteur 474, 32 po avec deux guides	CH4640-32	1
5	Soupape de sûreté de la saumure 474, et régulateur de débit de 0,5 gpm	CH4600-50	1
6	Couvercle du puits de saumure 4 po	CH7016	1
7	Bouchon écrou de la vanne de sûreté de la saumure	CH4626	1
Assemblies			
8	Assemblage du flotteur de sûreté de 0,5 gpm, 18 po x 36 po	CH4700-32WR-1	1
	Assemblage du contrôleur de débit de sûreté 0,5 gpm, 18 x 40 po	CH4700-34.5WR-1	1

5.7 Doseur D'eau Et Bouchon Du Doseur



Article	Description	Numéro de la pièce	Quantité
1	Écrou 1 po, raccord rapide	CV3151	1
2	Assemblage du doseur, inclut article s 3 et 4	CV3003	1
3	Assemblage de la turbine	CV3118-01	1
4	Joint torique 215	CV3105	1
5	Assemblage du bouchon du doseur	CV3003-01	1
6	Mitigeur EN OPTION	CV3013	1

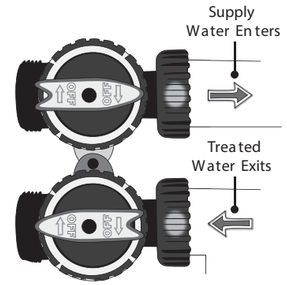
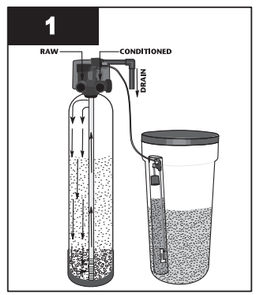


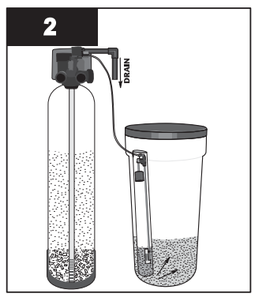
Figure 9 Inlet Check Valve Assembly

Note: *Install 1" stainless steel female check valve on the inlet of the control valve.*

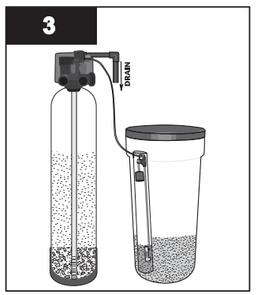
3.3.4 Water Softener/Filter Flow Diagrams



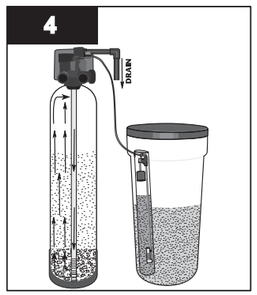
- Service Position: Raw water enters control head and flows down through the media, removing hardness.



- Brine Tank Fill Position: Water enters control head to self clean injector while flowing back to refill the brine tank. Unit will deliver soft water in this position.

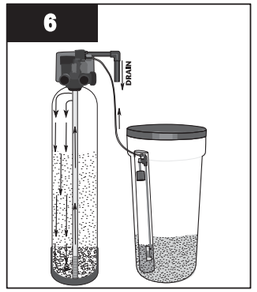


- Softening Position: Water in the brine tanks slowly dissolves salt in preparation for Brine/Rinse Position. During this cycle, unit will delivery soft water. Factory setting for this cycle is 240 minutes.



- Backwash Position: Raw water enters control head and flows into lower distributor upward through mineral bed and out to drain, lifting and cleaning turbid particles from media bed.

- Brine/Rinse Position: Raw water enters control head flowing through the injector, drawing brine from the brine tank.

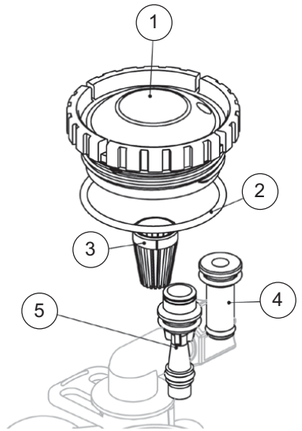


- Slow Rinse Position: Raw water enters control head and flows down through the media, rinsing residual brine to drain.

Section 4 Troubleshooting

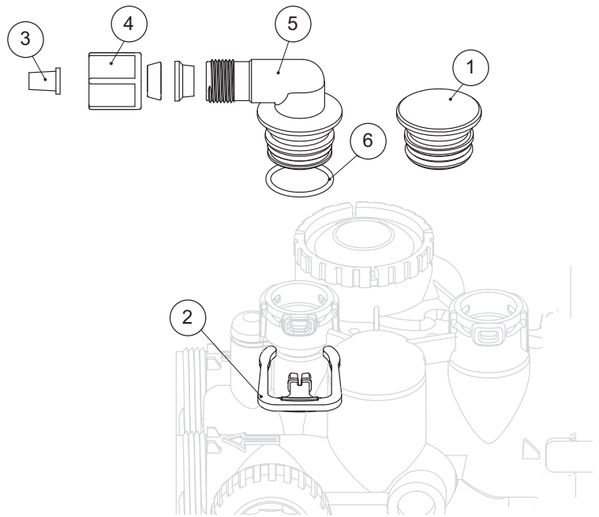
Symptom	Possible Cause	Possible Solution
Timer does not display “TIME OF DAY”	Transformer unplugged	Reconnect transformer
	No power at outlet	Repair or use working outlet
	Defective transformer	Replace transformer
	Defective PC board	Replace PC board
Time does not display correct time of day or “TIME OF DAY” flashes	Outlet is on a switch	Used un-switched outlet
	Power outage; transformer was unplugged from either wall outlet or from PC board	Reset time of day and replace battery. Refer to Section 3.2
	Defective PC board	Replace PC board
Does not display “SOFTENING/FILTERING” when water is flowing	Bypass valve in bypass position	Put bypass in service position
	Meter cable disconnected	Reconnect PC board
	Restricted/stalled meter turbine	Remove meter and check for debris
	Defective meter	Replace meter
	Defective PC board	Replace PC board
Unit regenerates at wrong time of day	Past power outage	Reset time of day
	Incorrect time of day displayed	
	Time of regenerant set incorrectly	Reset time of regeneration
	Control set at “**ON 0**”	Check with regeneration time option in programming
	Control set at “**NORMAL +** on **0**”	
Valve stalled in regeneration	Motor not operating	Replace motor
	No power at outlet	Repair outlet or use working outlet
	Defective transformer	Replace transformer
	Defective PC board	Replace PC board
	Broken drive gear or drive cap assembly	Replace gear or drive cap assembly
	Broken piston retainer	Replace drive cap assembly
	Broken main or regenerant piston	Replace main or regenerant piston
Valve does not regenerate automatically when **REGEN** button is pressed	Transformer unplugged	Connect transformer and PC board power
	No power at outlet	Restore power
	Broken drive gear or drive cap assembly	Replace gear or drive cap assembly
	Defective PC board	Replace PC board
Valve does not regenerate automatically but does when **REGEN** button is pressed	Bypass valve not in normal operating mode	Refer Section 1.2.
	Meter disconnected	Reconnect to PC board
	Obstructed meter turbine	Clear obstruction
	Defective meter	Replace meter
	Programming error	Review programming
	Defective PC board	Replace board
“ERROR” followed by code #	Valve has just been serviced	Press **NEXT** and **REGEN** for 3 seconds or momentarily unplug power source form PC board
“ERROR” code 1001 – unable to recognize start of regeneration	Foreign material stuck in valve	Check piston and spacer stack for obstruction
	Excessive piston resistance	Replace piston(s) and spacer stack assembly
“ERROR” code 1002 – unexpected stall	Piston not in home position	Press **NEXT** and **REGEN** or momentarily unplug PC board power
“ERROR” code 1003 – motor ran too long	Motor gears not fully engaged –motor wires broken – missing or broken gear	Check motor wiring
Timed out trying to reach next cycle position (If other codes appear, contact factory)	Center drive gear reflector dirty or damaged – missing or broken gear Drive bracket incorrectly aligned on back plate	Replace or clean drive gear(s)
	Drive bracket incorrectly aligned on backplate	Reset drive bracket
	PC board is damaged or defective	Replace PC board
	PC board incorrectly aligned on drive bracket	Reset PC board onto drive bracket

5.6 Assemblage De L’injecteur



Article	Description	Numéro de la pièce	Quantité
1	Bouchon de l’injecteur	CV3176	1
2	Joint torique 135	CV3152	1
3	Tamis de l’injecteur	CV3177	1
4	Assemblage du bouchon de l’injecteur	CV3010-1Z	1
5	A assemblage de l’injecteur, NOIR	CV3010-1A	1
	B assemblage de l’injecteur, BRUN	CV3010-1B	
	C assemblage de l’injecteur, VIOLET	CV3010-1C	
	D assemblage de l’injecteur, ROUGE	CV3010-1D	
	E assemblage de l’injecteur, BLANC	CV3010-1E	
	F assemblage de l’injecteur, BLEU	CV3010-1F	
	G assemblage de l’injecteur, JAUNE	CV3010-1G	
	H assemblage de l’injecteur, VERT	CV3010-1H	
	I assemblage de l’injecteur, ORANGE	CV3010-1I	
	J assemblage de l’injecteur, BLEU FONCÉ	CV3010-1J	
	K assemblage de l’injecteur, VERT FONCÉ	CV3010-1K	

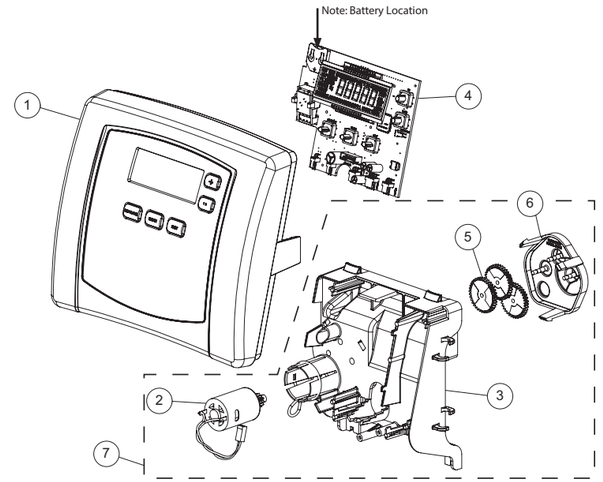
5.5 Assemblage Du Coude À Saumure



Article	Description	Numéro de la pièce	Quantité
1	Assemblage du bouchon de l'orifice de recharge	CV3195-01	1
2	Étrier de verrouillage du coude	CH4615	1
3	Tube interne, 3/8 po	CJCP-P-6	1
4	Écrou, 3/8 po	CJCPG-6PBLK	1
5	Capuchon du coude, 3/8 po	CH4613	1
6	Joint torique 019	CV3163	1

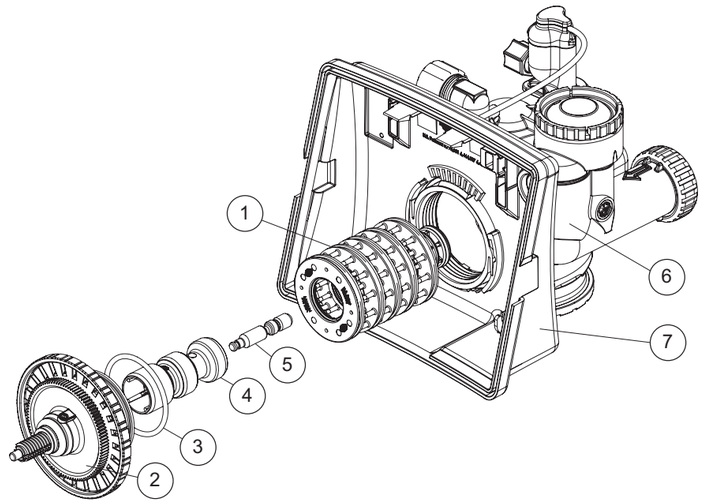
Section 5 Replacement Parts

5.1 Front Cover and Drive Assembly



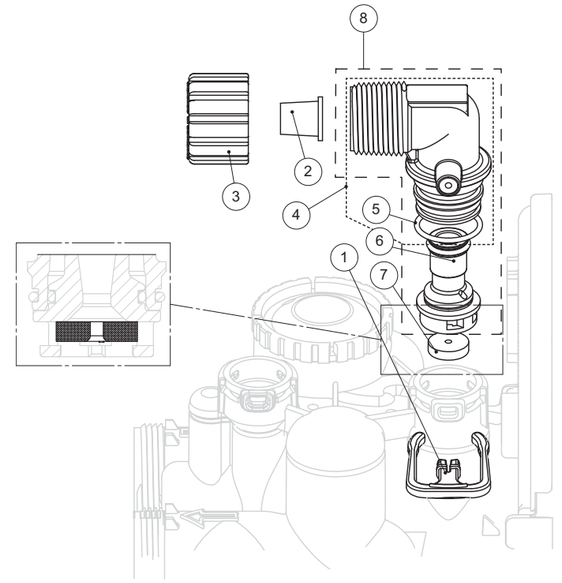
Item	Description	Part Number	Quantity
1	Black Impression® cover	CV3540-A	1
	Grey Impression® cover	CV3540-W-A	1
2	Motor	CV3107-1	1
3	Drive bracket and spring clip	CV3106-1	1
4	PC board, CC	CV3579WI	1
5	Drive gear, 12 x 36	CV3110	3
6	Drive gear cover	CV3109	1
7	Drive assembly, CC	CV3002CC	1
-	Transformer, 110V-12C	CV3186	1

5.2 Piston Assembly



Item	Description	Part Number	Quantity
1	1“ spacer stack assembly	CV3005	1
	1.25“ spacer stack assembly	CV3430	1
2	Drive cap assembly	CV3004	1
3	O-ring 228	CV3153	1
4	1“ piston assembly down-flow	CV3011	1
	1“ piston assembly up-flow	CV3011-01	1
	1.25“ piston assembly down-flow	CV3407	1
5	Regenerant piston	CV3174	1
6	1“ body assembly down-flow	CV3001	1
	1“ body assembly up-flow	CV3001UP	1
	1.25“ body assembly down-flow	CV3020	1
7	Drive backplate	CV3541	1

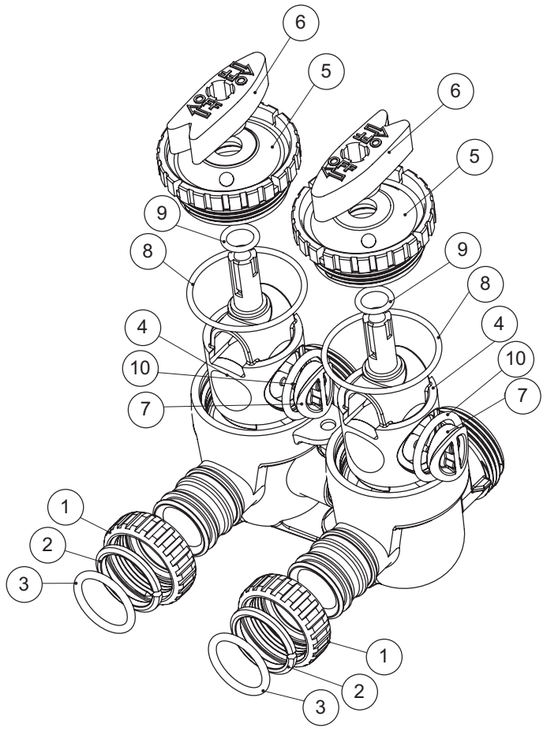
5.4 Assemblage du Tuyau de Drainage 3/4 PO



Article	Description	Numéro de la pièce	Quantité
1	Étrier de verrouillage du coude	CH4615	1
2	Fiche en option, tube de 5/8 po	CPKP10TS8-BULK	1
3	Écrou en option, coude de renvoi ¾ po	CV3192	1
4	Assemblage du coude de drainage, 3/4 po NPT	CV3158-01	1
5	Joint torique 019	CV3163	1
6	assemblage de bague de retenue – DLFC (contrôle du débit du tuyau de drainage)	CV3159-01	1
7	DLFC 0,7 pour un coude de 3/4 po	CV3162-007	1
	DLFC 1,0 pour un coude de 3/4 po	CV3162-010	
	DLFC 1,3 pour un coude de 3/4 po	CV3162-013	
	DLFC 1,7 pour un coude de 3/4 po	CV3162-017	
	DLFC 2,2 pour un coude de 3/4 po	CV3162-022	
	DLFC 2,7 pour un coude de 3/4 po	CV3162-027	
	DLFC 3,2 pour un coude de 3/4 po	CV3162-032	
	DLFC 4,2 pour un coude de 3/4 po	CV3162-042	
	DLFC 5,3 pour un coude de 3/4 po	CV3162-053	
8	Coude de renvoi et assemblage de retenue	CV3331	1

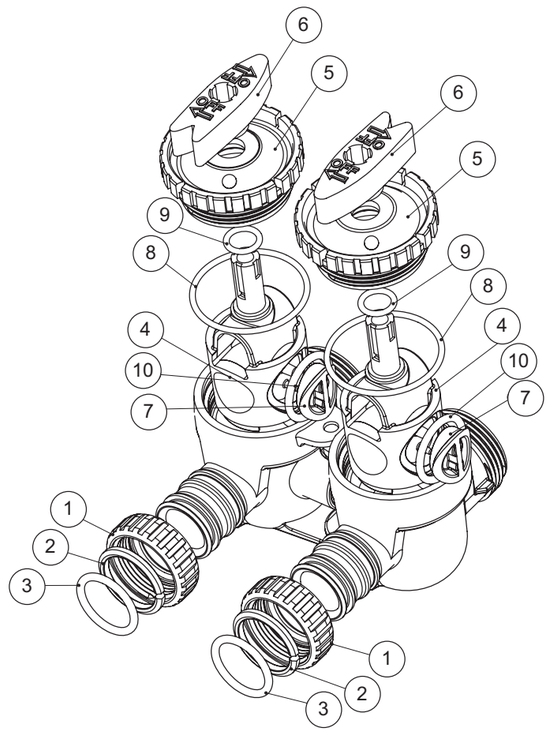
Note: *Les articles 2 et 3, le tube interne et l’écrou sont utilisés seulement avec un tuyau flexible en polyéthylène de 1/2 po I.D. (diamètre intérieur) par 5/8 po O.D. (diamètre extérieur). Pour toute autre conduite, du tuyau de 3/4 po NPT est utilisé.*

5.3 Vanne de Dérivation



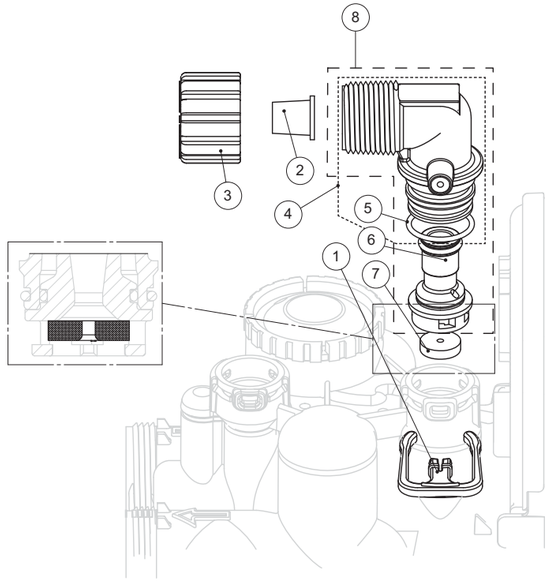
Article	Description	Numéro de la pièce	Quantité
1	Écrou 1 po, raccord rapide	CV3151	2
2	Bague fendue	CV3150	2
3	Joint torique 215	CV3105	2
4	Rotor de dérivation, 1 po	CV3145	2
5	Bouchon de dérivation	CV3146	2
6	Clé de dérivation	CV3147	2
7	Joint de retenue du rotor de dérivation	CV3148	2
8	Joint torique 135	CV3152	2
9	Joint torique 112	CV3155	2
10	Joint torique 214	CV3156	2

5.3 Bypass Valve Assembly



Item	Description	Part Number	Quantity
1	Nut, 1“quick connect	CV3151	2
2	Split ring	CV3150	2
3	O-ring 215	CV3105	2
4	Bypass rotor, 1“	CV3145	2
5	Bypass cap	CV3146	2
6	Bypass handle	CV3147	2
7	Bypass rotor seal retainer	CV3148	2
8	O-ring 135	CV3152	2
9	O-ring 112	CV3155	2
10	O-ring 214	CV3156	2

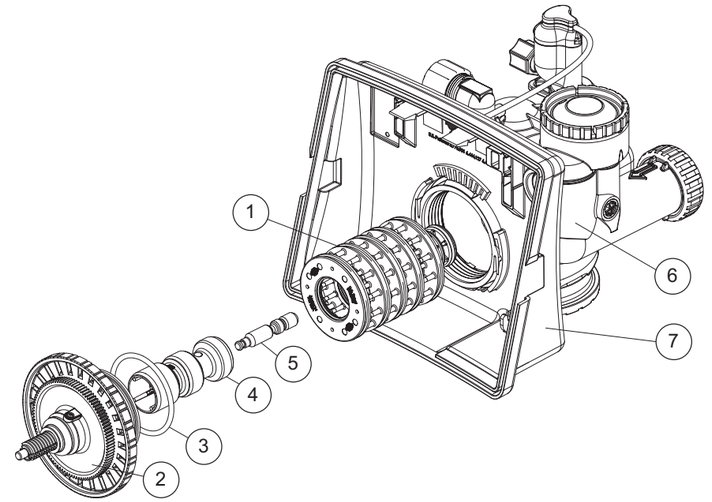
5.4 Drain Line Assembly 3/4”



Item	Description	Part Number	Quantity
1	Elbow locking clip	CH4615	1
2	Insert, 5/8“tube (optional)	CPKP10TS8-BULK	1
3	Nut, 3/4“drain elbow (optional)	CV3192	1
4	Drain elbow, 3/4“NPT with o-ring	CV3158-01	1
5	O-ring 019	CV3163	1
6	DLFC retainer assembly	CV3159-01	1
7	0.7 DLFC for 3/4” elbow	CV3162-007	1
	1.0 DLFC for 3/4” elbow	CV3162-010	
	1.3 DLFC for 3/4” elbow	CV3162-013	
	1.7 DLFC for 3/4” elbow	CV3162-017	
	2.2 DLFC for 3/4” elbow	CV3162-022	
	2.7 DLFC for 3/4” elbow	CV3162-027	
	3.2 DLFC for 3/4” elbow	CV3162-032	
	4.2 DLFC for 3/4” elbow	CV3162-042	
	5.3 DLFC for 3/4” elbow	CV3162-053	
8	Drain elbow and retainer assembly	CV3331	1

Note: *Items 2 and 3 are only used with 1/2” I.D. by 5/8” O.D. poly-tubing. For other piping material, the 3/4” NPT is used.*

5.2 Assemblage du PistoN

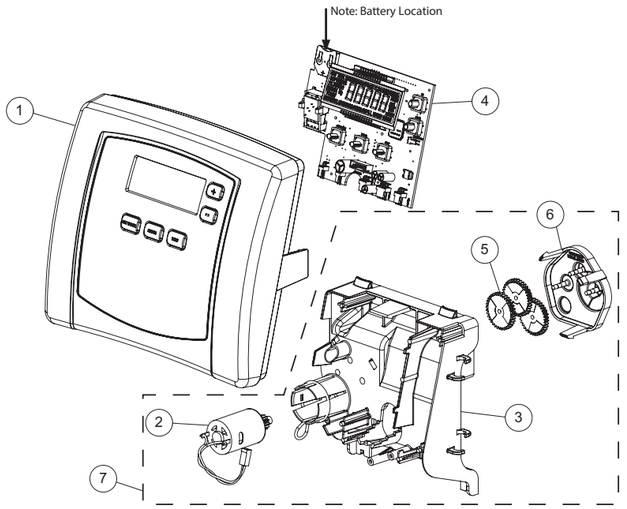


Article	Description	Numéro de la pièce	Quantité
1	Assemblage de la colonne d’écartement – 1 po	CV3005	1
	Assemblage de la colonne d’écartement – 1.25 po	CV3430	1
2	Assemblage du chapeau d’entraînement	CV3004	1
3	Joint torique 228	CV3153	1
4	Assemblage du piston, débit de retour – 1 po	CV3011	1
	Assemblage du piston, débit ascendant – 1 po	CV3011-01	1
	Assemblage du piston, débit de retour – 1.25 po	CV3407	1
5	Piston du régénérant	CV3174	1
6	Assemblage du corps, débit de retour – 1 po	CV3001	1
	Assemblage du corps, débit ascendant – 1 po	CV3001UP	1
	Assemblage du corps, débit de retour – 1.25 po	CV3020	1
7	Plaque arrière du système d’entraînement	CV3541	1

Problème	Causes Possibles	Solutions
« ERROR » suivi par les codes: #1001 – ne peut reconnaître le début d'une régénération #1002 – un arrêt imprévu #1003 – le moteur a fonctionné trop longtemps Délai d'attente excédé en essayant d'enclencher un cycle de régénération (pour tout autre code, contacter lefabricant).	La vanne vient de subir un entretien	appuyer sur next et regen pendant 3 secondes ou débrancher momentanément l'alimentation de la carte de circuit imprimé
	Des corps étrangers sont bloqués dans la vanne	vérifier si le piston et la colonne d'écartement sont obstrués
	Le piston offre une résistance excessive	remplacer le piston(s) et l'assemblage de la colonne d'écartement
	Le piston n'est pas en position de départ	appuyer sur next et regen ou débrancher momentanément l'alimentation de la carte de circuit imprimé
	L'engrenage du moteur n'est pas complètement engagé – les câbles du moteur sont endommagés – le moteur a flanché	vérifier l'installation électrique du moteur
	Le réflecteur de l'engrenage d'entraînement central est sale ou endommagé – il manque un engrenage ou il est brisé	nettoyer ou remplacer l'engrenage(s) d'entraînement
	Le support de l'entraînement est mal aligné sur la plaque arrière	réaligner le support d'entraînement
	La carte de circuit imprimé est endommagée ou défectueuse	remplacer la carte de circuit imprimé
	La carte de circuit imprimé est mal alignée sur le support d'entraînement	replacer la carte de circuit imprimé sur le support d'entraînement

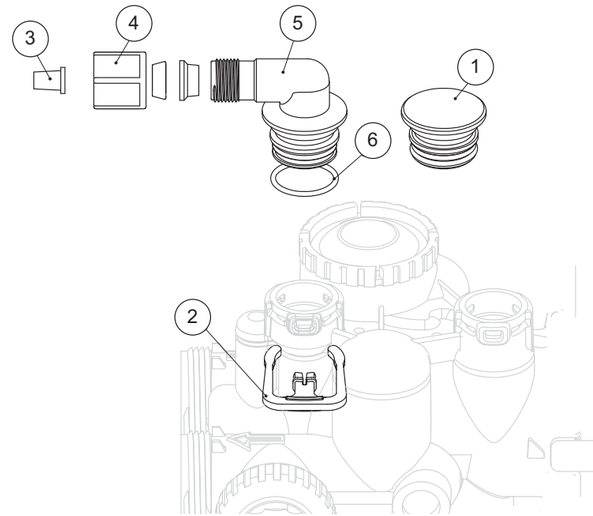
Section 5 Pièces de Rechange

5.1 Couvercle Avant et Assemblage D'entraînement



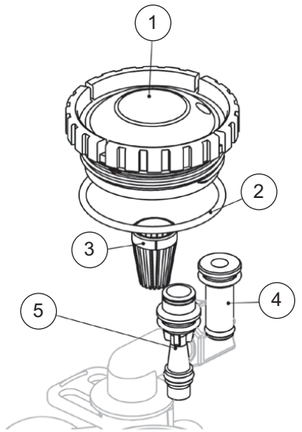
Article	Description	Numéro de la pièce	Quantité
1	Couvercle noir – série Impression®	CV3540-A	1
	Couvercle gris – série Impression Impression®	CV3540-W-A	1
2	Moteur	CV3107-1	1
3	Support d'entraînement et agrafe-ressort	CV3106-1	1
4	Carte De Circuit Imprimé, Cc (Couvercle Du Doseur)	CV3579WI	1
5	Engrenage d'entraînement, 12 x 36	CV3110	3
6	Couvercle de l'engrenage d'entraînement	CV3109	1
7	L'assemblage d'entraînement, CC (couvercle du doseur	CV3002CC	1
-	Transformateur, 110 V – 12 V	CV3186	1

5.5 Brine Elbow Assembly



Item	Description	Part Number	Quantity
1	Refill port plug assembly	CV3195-01	1
2	Elbow locking clip	CH4615	1
3	Tube insert, 3/8“	CJCP-P-6	1
4	Nut, 3/8“	CJCPG-6PBLK	1
5	Elbow cap, 3/8“	CH4613	1
6	O-ring 019	CV3163	1

5.6 Injector Assembly



Item	Description	Part Number	Quantity
1	Injector cap	CV3176	1
2	O-ring 135	CV3152	1
3	Injector screen	CV3177	1
4	Injector assembly plug	CV3010-1Z	1
5	Injector assembly, Black	CV3010-1A	1
	Injector assembly, Brown	CV3010-1B	
	Injector assembly, Violet	CV3010-1C	
	Injector assembly, Red	CV3010-1D	
	Injector assembly, White	CV3010-1E	
	Injector assembly, Blue	CV3010-1F	
	Injector assembly, Yellow	CV3010-1G	
	Injector assembly, Green	CV3010-1H	
	Injector assembly, Orange	CV3010-1I	
	Injector assembly, Light Blue	CV3010-1J	
	Injector assembly, Light Green	CV3010-1K	

Section 4 Guide de Dépannage

Problème	Causes Possibles	Solutions
La minuterie n'affiche pas l'heure	Le transformateur est débranché	Rebrancher le transformateur
	La prise de courant ne fonctionne pas	Réparer ou utiliser une prise qui fonctionne
	Le transformateur est défectueux	Remplacer le transformateur
	A carte de circuit imprimé est défectueuse	Remplacer la carte de circuit imprimé
La minuterie n'affiche pas la bonne heure ou «TIME OF DAY» clignote	La prise de courant est munie d'un interrupteur	utiliser une prise indépendante
	Panne de courant; le transformateur est débranché de la prise de courant murale ou de la carte de circuits imprimés	Régler l'heure de la journée et remplacer la pile (Section 3.2).
	La carte de circuit imprimé est défectueuse	Remplacer la carte de circuit imprimé
«SOFTENING/FILTERING » ne s'affiche pas lorsque l'eau s'écoule	La vanne de dérivation est en mode de dérivation	Mettre la vanne en mode de fonctionnement normal
	Le câble du doseur est débranché	Rebrancher la carte de circuit imprimé
	Le doseur du doseur est ralentie ou bloquée	Retirer la turbine et vérifier si des débris nuisent à son fonctionnement
	Le doseur du doseur est ralentie ou bloquée	Régler l'heure de la journée
	La carte de circuit imprimé est défectueuse	Régler l'heure de la journée
L'unité ne régénère pas à la bonne heure	Il y a eu une panne de courant	Régler l'heure de la journée
	L'heure affichée n'est pas la bonne	
	L'heure de régénération n'a pas été réglée correctement	Régler l'heure de la journée
	Le contrôle est réglé à « ON 0 »	Vérifier l'heure de régénération dans la section de programmation
	Le contrôle est réglé à « NORMAL + on 0 »	
La vanne est bloquée en régénération	Le moteur ne fonctionne pas	Remplacer le moteur
	Il n'y a pas de courant dans la prise	Réparer la prise de courant ou en utiliser une qui fonctionne
	Le transformateur est défectueux	Remplacer le transformateur
	La carte de circuit imprimé est défectueuse	Remplacer la carte de circuit imprimé
	L'engrenage d'entraînement ou l'assemblage du chapeau d'entraînement est brisé	Emplacer l'engrenage ou l'assemblage du chapeau d'entraînement
	La bague de retenue du piston est brisée	Remplacer l'assemblage du chapeau d'entraînement
	Le piston principal ou le piston du régénérant est brisé	Remplacer le piston principal ou le piston du régénérant
La vanne ne régénère pas automatiquement lorsque le bouton **REGEN** est enfoncé	Le transformateur est débranché	Brancher le transformateur et l'alimentation de la carte de circuit imprimé
	Il n'y a pas de courant dans la prise	Remettre le courant
	L'engrenage d'entraînement ou l'assemblage du chapeau d'entraînement est brisé	Remplacer l'engrenage ou l'assemblage du chapeau d'entraînement
	La carte de circuit imprimé est défectueuse	Remplacer la carte
La vanne ne régénère pas automatiquement mais elle le fait si on presse le bouton **REGEN**	La vanne de dérivation n'est pas en mode de fonctionnement normal	Voir les Section 1.2.
	Le doseur est débranché	Le rebrancher à la carte de circuit imprimé
	La turbine du doseur est bloquée	Enlever ce qui bloque
	Le doseur est défectueux	Remplacer le doseur
	Il y a une erreur de programmation	Revoir la programmation
	La carte de circuit imprimé est défectueuse	Remplacer la carte

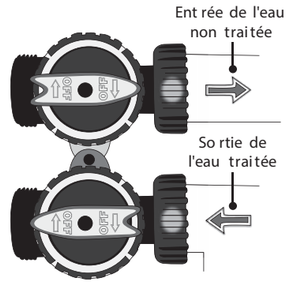
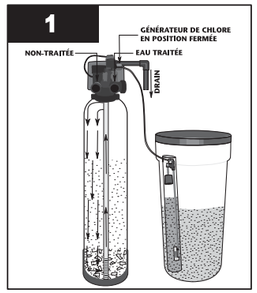


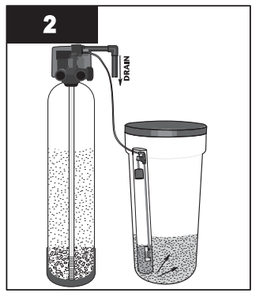
Figure 9 Assemblage du Clapet Antiretour D'admission

Note: *Installer le clapet antiretour femelle en acier inoxydable de 1 pouce à l'entrée de la vanne de régulation.*

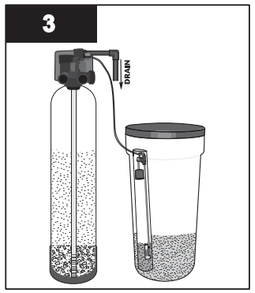
3.4.4 Schémas de circulation des fluides dans l'adoucisseur d'eau et le filtre



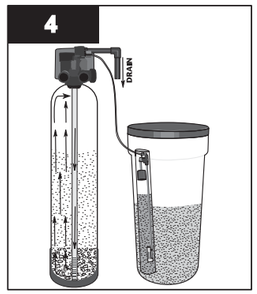
- Position de Service: l'eau non traitée entre par la tête de contrôle et s'écoule vers le bas, à travers le média qui adoucit l'eau.



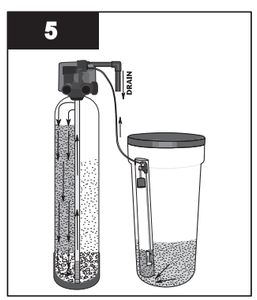
- Position de Remplissage du Réservoir À Saumure: l'eau entre par la tête de contrôle et passe par l'injecteur autonettoyant, tout en refluant dans le réservoir à saumure pour le remplir. L'unité fournira de l'eau douce dans cette posi-.



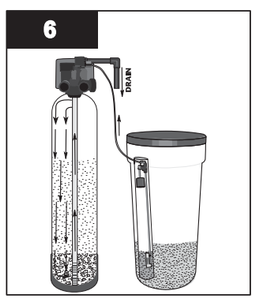
- Position D'adoucissement: l'eau dans les réservoirs à saumure dissout lentement le sel afin de passer en position 5 Rinçage avec
- saumure. Pendant ce cycle, l'unité fournira de l'eau douce. La durée de ce cycle, 240 minutes, a été préréglée à l'usine.



- Position de Rétrolavage: l'eau non traitée entre par la tête de contrôle et s'écoule vers le distributeur situé en bas, puis vers le haut à travers le lit de minéraux, soulevant et nettoyant les particules chargées du lit de média, pour finalement s'évacuer par le drain.

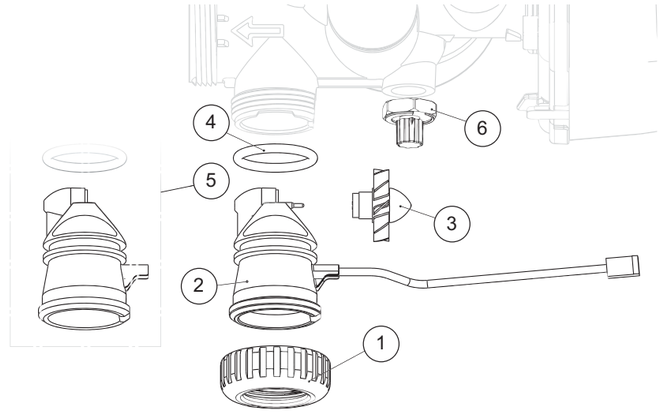


- Brine/Rinse Position: Non traitée entre par la tête de contrôle et s'écoule par l'injecteur en puisant de la saumure de son réservoir.



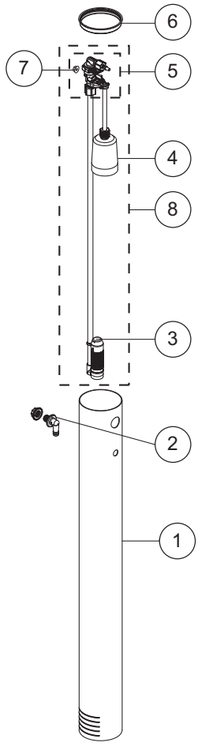
- Position de Rinçage Lent: l'eau non traitée entre par la tête de contrôle et coule à travers le média, éliminant la saumure résiduelle vers le drain.

5.7 Water Meter and Meter Plug



Item	Description	Part Number	Quantity
1	Nut, 1" QC	CV3151	1
2	Meter assembly (includes items 3 and 4)	CV3003	1
3	Turbine assembly	CV3118-01	1
4	O-ring 215	CV3105	1
5	Meter plug assembly	CV3003-01	1
6	Mixing valve (optional)	CV3013	1

5.8 Safety Float Assembly



Item	Description	Part Number	Quantity
1	4“ x 32“ brine well (18“ x 36“ BT)	CH1030-32	1
	4“ x 34.5“ brine well (18“ x 40“ BT)	CH1030-34.5	
2	2 piece overflow set	CH1018	1
3	474 air check assembly, 1/2“ x 48“	CH4500-48	1
4	474 float assembly, 32“ with two grommets	CH4640-32	1
5	474 safety brine valve with 0.5 gpm flow control	CH4600-50	1
6	Cap 4“ brine well	CH7016	1
7	Nut safety brine valve stand off	CH4626	1
Assemblies			
8	0.5 gpm safety float assembly, 18“ x 36“	CH4700-32WR-1	1
	0.5 gpm safety flow assembly, 18“ x 40“	CH4700-34.5WR-1	

3.4.2 Les filtres à rétrolavage (neutralisants d’acidité et filtres à charbon activé)

1. Placer la vanne de dérivation en mode de dérivation (Figure 2).
2. Appuyer sur le bouton **REGEN** jusqu’à ce que le moteur se mette en marche. Presser sur **REGEN** encore une fois et « **FILTERING** » apparaîtra à l’afficheur. Presser une autre fois pour que la vanne passe à l’étape « **BACKWASH** ». Débrancher le transformateur afin d’empêcher que la vanne continue à l’étape suivante. Ouvrir légèrement la clé d’entrée de la vanne de dérivation afin d’admettre l’eau dans le réservoir et le remplir lentement pour expulser l’air qui s’y trouve.

⚠CAUTION

Si l’eau coule trop rapidement, il y aura perte de média vers le drain.

3. Lorsque de l’eau s’écoule vers le drain régulièrement, sans air, ouvrir lentement la clé d’entrée de la vanne. Remettre le courant et presser momentanément sur le bouton **REGEN** pour faire passer le régulateur à la position « **RINCE** ».
4. La vanne de dérivation se trouve alors en mode de diagnostic (Figure 3). Vous devriez constater un écoulement rapide vers le drain. Débrancher le transformateur pour immobiliser la vanne dans la position « **RINCE** ». Permettre à l’eau de s’écouler jusqu’à ce qu’elle soit claire, sans air et coule régulièrement.
5. Remettre le courant et placer la vanne de dérivation en mode de fonctionnement normal (Figure 1) en ouvrant la clé de sortie de la vanne. Presser sur le bouton regen le nombre de fois nécessaire pour retourner à l’affichage de l’heure.

3.4.3 Les filtres à rétrolavage des séries CS et BA

Des précautions particulières sont nécessaires lors du raccord du tuyau de drainage. Nous recommandons l’utilisation d’un tuyau rigide puisque, durant un rétrolavage, une importante quantité d’eau et d’air s’échappe rapidement et un tuyau flexible serait secoué de coups de « fouet ». Veuillez raccorder solidement le tuyau de drainage à un tuyau rigide.

1. Le filtre à rétrolavage est vendu avec deux (2) clapets antiretour:
   - un clapet John Guest 3/8 po à insertion par poussée et muni d’une crépine
   - et un clapet de 1 po FPT en acier inoxydable
2. Le clapet John Guest de 3/8 po est muni d’un petit tuyau gris qui doit être inséré dans le coude à saumure de la vanne de régulation (vérifier la direction de la flèche qui indique le sens de l’écoulement de l’air vers le coude à saumure, voir le graphique à la page suivante).
3. Le clapet de 1 po en acier inoxydable devrait être installé à l’entrée de la vanne de régulation afin d’empêcher que l’air passe par l’entrée. Le sens de l’écoulement est inscrit sur le clapet; la flèche indique le sens dans lequel l’eau circule (voir le graphique à la page suivante).

   Note: *Afin de maîtriser l’expansion thermique, les codes de plomberie peuvent exiger l’installation d’un réservoir d’expansion après l’appareil de traitement d’eau et le réservoir d’eau chaude.*
4. Après avoir terminé l’installation, remplir l’unité en suivant les instructions de rétrolavage indiquées plus haut. Laisser l’eau s’écouler vers le drain lentement et augmenter le débit jusqu’à ce que l’eau soit claire. Avancer l’unité au prochain cycle, vers la saumure, et la laisser terminer par elle-même. Vous permettrez ainsi à l’unité d’aspirer l’air de façon à ce qu’elle fonctionne de façon adéquate.

   Note: *Le média est sec et remplir l’unité d’eau trop rapidement en rétrolavage provoquera le blocage du drain et de l’assemblage du clapet par le média.*

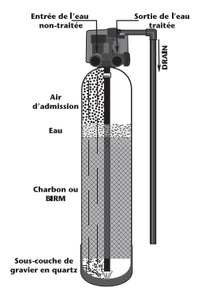


Figure 7 CS/BA

Note: *nous recommandons fortement l'utilisation d'un tuyau de drainage rigide.*

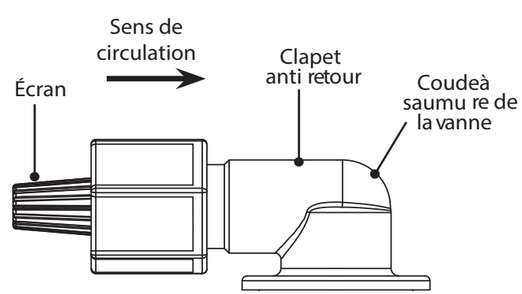


Figure 8 Assemblage Du Clapet Antiretour D'air

Note: *Le clapet antiretour de 3/8 de pouce sera muni d’une crépine à laquelle sont fixés deux (2) petits tuyaux gris*

3.4 Procédures de Démarrage

- Après avoir complété l'installation, tourner les clés de dérivation de façon à être en mode de dérivation (Figure 2).
- Ouvrir l'eau et vérifier s'il y a des fuites.
- Ouvrir complètement un robinet d'eau froide, préférablement un robinet qui n'est pas muni d'un aérateur comme celui de l'évier à lessive ou de la baignoire.
- Laisser couler l'eau jusqu'à ce qu'elle soit claire et pour débarrasser les tuyaux de tout débris qui aurait pu s'infiltrer durant l'installation.

3.4.1 Les adoucisseurs

Le cycle de régénération du système se déroule ainsi.

Note: *Référez-vous au « Manuel du détaillant » ou contactez VIQUA si vous désirez changer la séquence.*

- Recharge du réservoir à saumure
- Mode d'adoucissement de quatre (4) heures (240 minutes) pendant lequel le sel se dissout
- Rétrolavage
- Prélèvement de saumure et rinçage lent
- Rinçage rapide
- Fin (retour en mode service – adoucissement)

Le système peut maintenant être rempli d'eau et testé.

1. L'adoucisseur est en mode de dérivation (Figure 2) La vanne de régulation est en mode fonctionnement normal et son afficheur indique soit l'heure du jour, soit le nombre de gallons qui restent à traiter : Ajouter à la main 5 po d'eau (12,7 cm) dans le réservoir de régénération.

   Note: *Au démarrage, s'il y a trop d'eau dans le réservoir à saumure, l'utilisateur pourrait se plaindre d'obtenir de l'eau salée après la première régénération.*

Au cours du premier cycle de régénération, l'unité prélèvera un volume initial de saumure/régénérant et rechargera le réservoir avec la quantité adéquate préréglée.

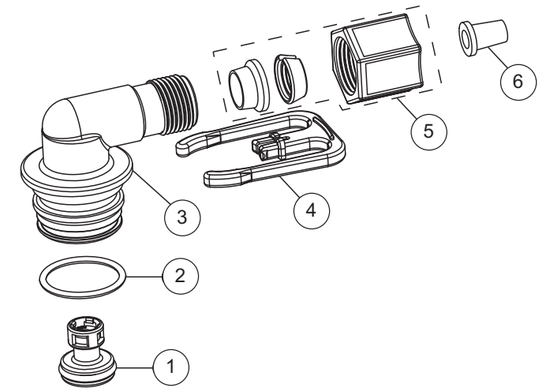
2. Appuyer sur le bouton regen jusqu'à ce que le moteur se mette en marche. Relâcher le bouton. L'afficheur indique alors « FILL » et le compte à rebours de cette étape commence. Vérifier si le réservoir de régénération se remplit bien à raison de 1/2 gallon à la minute (2,3 l). Parce que le réservoir a déjà été rempli à l'étape 1, appuyer de nouveau sur le bouton regen et l'afficheur indiquera « SOFTENING 240 ». Au cours d'un cycle complet de régénération, cette étape durera quatre (4) heures, période pendant laquelle le sel sera dissous. Presser sur regen de nouveau pour que la vanne passe à l'étape « BACKWASH ». Débrancher le transformateur afin d'empêcher que la vanne passe à l'étape suivante. Ouvrir légèrement la clé d'entrée de la vanne de dérivation afin d'admettre l'eau dans le réservoir et le remplir lentement pour expulser l'air qui s'y trouve.

⚠CAUTION

Si l'eau coule trop rapidement, il y aura perte de média vers le drain.

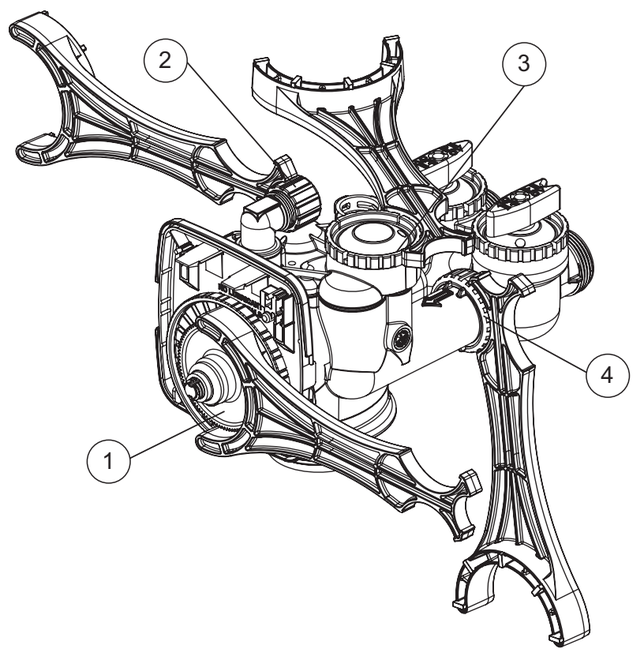
3. Lorsque de l'eau s'écoule vers le drain régulièrement, sans air, ouvrir lentement la clé d'entrée de la vanne. Remettre le courant et presser momentanément le bouton **REGEN** pour faire passer le régulateur à la position « **BRINE** ».
4. La vanne de dérivation se trouve alors en mode de diagnostic (Figure 3). Vérifier que l'eau aspirée du réservoir de régénération passe dans la conduite à saumure sans fuites d'air ou bulles. Vous devriez constater un lent écoulement vers le drain.
5. Presser encore, momentanément, le bouton regen jusqu'à ce que « RINCE » apparaisse à l'afficheur. Vous devriez constater un écoulement rapide vers le drain. Débrancher le transformateur pour immobiliser la vanne en position « RINCE ». Permettre à l'eau de s'écouler jusqu'à ce qu'elle soit claire, sans air et coule régulièrement. Pendant que l'unité rince, charger le réservoir à saumure de sel adoucisseur d'eau. Remettre le courant.
6. Placer la vanne de dérivation en mode de fonctionnement normal (Figure 1) en ouvrant la clé de sortie de la vanne. Appuyer sur regen pour retourner au mode de fonctionnement normal et voir l'heure apparaître à l'afficheur.

5.9 Safety Float Brine Elbow Assembly



Item	Description	Part Number	Quantity
1	474 0.5 gpm flow control	CH4655	1
2	O-ring 019	CH3163	1
3	3/8" elbow cap	CH4613	1
	1/2" elbow cap	CH4612	
4	Elbow locking clip	CH4615	1
5	3/8" compression nut	CJCPG-5PBLK	1
	1/2" compression nut	CJCPG-8PBLK	
6	Poly-tube insert	FP10332	1

5.10 Service Wrench



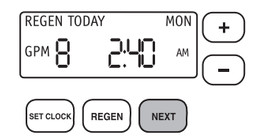
Sl. No	Description
1	Loosening Drive Cap
2	Loosening Drain Nut in Polytube Applications
3	Loosening Injector and Bypass Caps
4	Loosening Quick Connect Nuts

Although no tools are necessary to assemble or disassemble the valve, the Service Wrench - CV3193-01 (shown in various positions on the valve) is available to aid in assembly or disassembly.

3.3.3 Régénération Manuelle

Il arrive qu'on doive régénérer l'eau avant que la vanne de régulation n'enclenche le cycle, notamment si on anticipe une forte consommation d'eau ou si le système fonctionne sans sel.

1. TPour lancer une régénération manuelle à l'heure préréglée au délai prioritaire, appuyer une fois sur **REGEN**. Les mots « **REGEN TODAY**» clignoteront à l'afficheur pour indiquer que le système enclenchera un cycle de régénération à l'heure indiquée (telle que définie aux étapes 4 et 5 de Programmation). Si vous avez appuyé sur le bouton **REGEN** par erreur, appuyer une seconde fois annulera la commande.
2. Pour lancer une régénération manuelle immédiate, presser sur le bouton regen pendant trois (3) secondes. Le système enclenchera un cycle de régénération dès ce moment. Vous ne pouvez pas annuler cette commande.



Note: *"REGEN TODAY" and "TIME OF DAY" will flash alternately if a regeneration is expected tonight.*

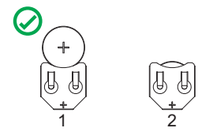
Dès qu'un cycle de régénération manuel est enclenché, l'unité se met en position « FILL », suivi des étapes énumérées (Section 3.3). Pendant cette première séquence, l'adoucisseur d'eau fournira de l'eau traitée.

3.3.4 Interruption de courant et changement de la pile

Le transformateur AC est vendu avec un cordon d'alimentation de 15 pi (4,6 mètres) et a été conçu pour être utilisé avec la vanne de régulation; le transformateur ne peut être utilisé que dans un endroit sec.

Si le courant est interrompu, le système gardera en mémoire tous les réglages et l'heure de la journée. Lors d'une panne de courant prolongée, la vanne de régulation gardera l'heure juste jusqu'à ce que la pile soit déchargée. Une fois déchargée, seul l'heure de la journée devra être réglée de nouveau; l'heure clignotera à l'afficheur pour vous indiquer de la régler. Tous les autres paramètres sont gardés de façon permanente dans la mémoire non volatile.

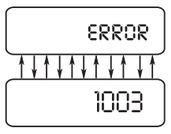
Si, lors d'une panne de courant, l'heure clignote, cela indique que la pile est déchargée. Vous devrez la remplacer par une pile non rechargeable et régler l'heure. La pile de mémoire est de type 3 V au Lithium no 2032 et est vendue dans la plupart des magasins. Pour avoir accès à la pile, vous n'avez qu'à retirer le panneau avant (Section 5.1).



Note: *When replacing the battery, align positives and push down to fully seat.*

3.3.5 Message d'erreur

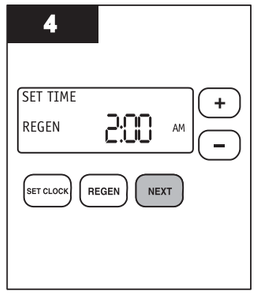
Si le mot « ERROR » et un nombre clignotent en alternance à l'afficheur, inscrire le nombre et contacter le détaillant pour obtenir de l'aide. Ce message indique que la vanne de régulation ne pas pu fonctionner normalement.



3.3.6 Entretien du bac à saumure et sel

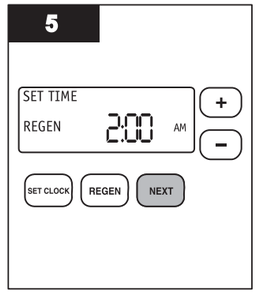
Remplir le bac à saumure lorsque nécessaire, en vous assurant qu'il soit en tout temps rempli au moins au 1/3. Sans un niveau adéquat de sel, l'adoucisseur d'eau ne pourra pas fonctionner normalement.

Pour obtenir de meilleurs résultats, le fabricant recommande d'utiliser du sel de mer. Le bac à saumure a été conçu pour fonctionner avec du sel de mer, des pastilles, du chlorure de sodium (sel gemme) ou sel de roche. Si vous utilisez des pastilles ou du chlorure de sodium, il est recommandé de nettoyer le bac à saumure à tous les six (6) mois.



- Heure de régénération: Appuyer sur **NEXT** pour passer à l'étape 5. Appuyer sur **REGEN** pour retourner à l'étape précédente.

  Note: *Le fabricant a préréglé à l'usine 2 h (2 :00 a.m.) comme valeur par défaut (recommandée pour un ménage normal). C'est à cette heure que le cycle de régénération s'enclenchera, à moins de régler une autre heure en utilisant les boutons + ou –. L'indicateur « **AM**/**PM** » bascule après 12.*

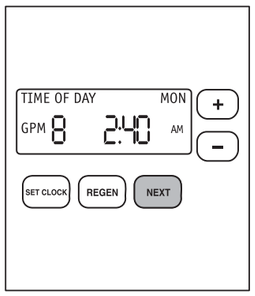


- Régler les minutes en utilisant les boutons + ou –.
- Appuyer sur **NEXT** pour sortir du mode de programmation.
- Appuyer sur regen pour retourner à l'étape précédente.
- Pour enclencher immédiatement une régénération manuelle, appuyer pendant trois (3) secondes le bouton regen. Le système débutera un cycle de régénération immédiatement. On peut déplacer manuellement le régulateur à travers les cycles de régénération en pressant **REGEN**.

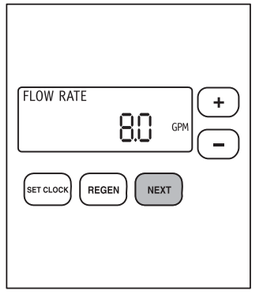
3.2 Affichages de Service et Modes D'emploi

3.2.1 Usage Général

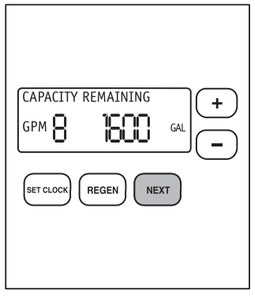
Lorsque le système fonctionne, un des quatre affichages peut apparaître. En appuyant sur next, vous passerez d'un affichage à l'autre. L'utilisateur peut faire défiler les écrans au besoin:



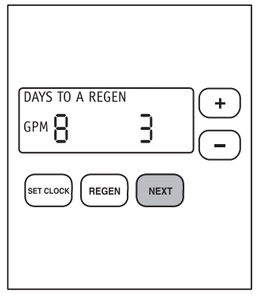
TIME OF DAY: l'heure du jour et le nombre de gallon par minute «GPM»



FLOW RATE le débit courant de l'eau traitée par le système, en gallon par minute (gpm).



CAPACITY REMAINING la capacité résiduelle, le nombre de gallons qui restent à traiter avant que le système enclenche le prochain cycle de régénération.



DAYS TO A REGEN le nombre de jours restant avant que le système enclenche un cycle de régénération, selon le délai prioritaire.

Si le système s'apprête à enclencher un cycle de régénération selon le moment préréglé, « **REGEN TODAY** » apparaîtra à l'afficheur.

Si le système est muni d'un compteur d'eau, « **GPM** » clignotera à l'afficheur lorsque l'eau est traitée et indiquera le nombre de gallons par minute qui circule dans le système.

3.2.2 Mode de Régénération

De façon générale, le système est réglé pour régénérer l'eau durant une période où l'eau n'est pas utilisée. Advenant la nécessité de consommer de l'eau pendant un cycle de régénération, de l'eau non traitée sera fournie. Dès que le système débute la régénération, l'afficheur se modifie et indique l'étape du cycle en cours et le temps qu'il reste pour compléter cette étape. Le système passe d'une étape à l'autre automatiquement se remet en mode de fonctionnement normal et fournit de l'eau traitée dès que le cycle de régénération est complété.

5.11 Installation Fitting Assemblies

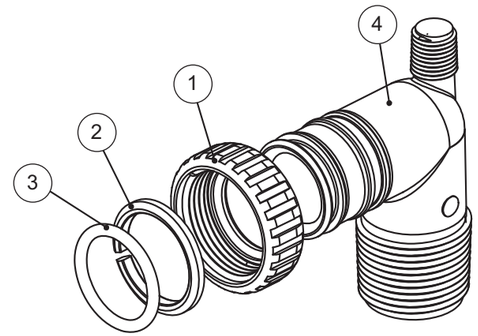


Figure 10 1" PVC Male NPT Elbow Assembly - CV3007

Item	Description	Part Number	Quantity
1	Nut, 1" quick connect	CV3151	1
2	Split ring	CV3150	1
3	O-ring 215	CV3105	1
4	Fitting	CV3149	1

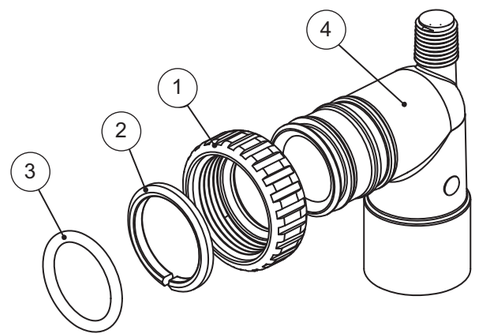


Figure 11 3/4" and 1" PVC Solvent Elbow Assembly - CV3007-01

Item	Description	Part Number	Quantity
1	Nut, 1" quick connect	CV3151	1
2	Split ring	CV3150	1
3	O-ring 215	CV3105	1
4	Fitting	CV3199	1

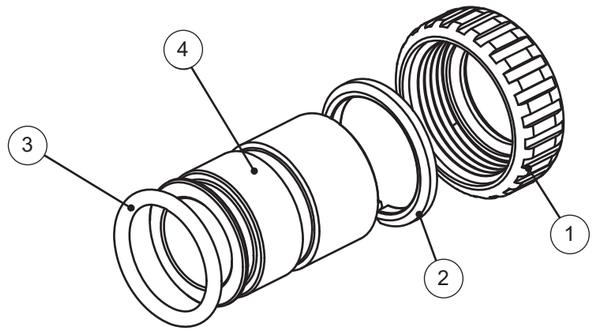


Figure 12 1" Brass Sweat Assembly - CV3007-02

Item	Description	Part Number	Quantity
1	Nut, 1" quick connect	CV3151	1
2	Split ring	CV3150	1
3	O-ring 215	CV3105	1
4	Fitting	CV3188	1

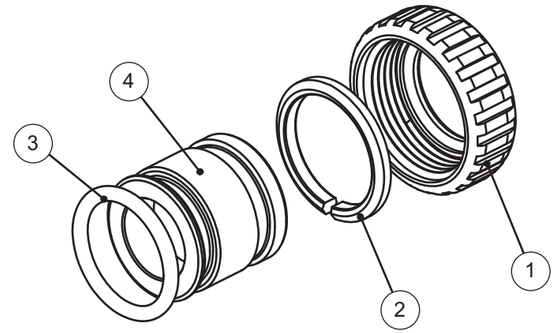


Figure 13 3/4" Brass Sweat Assembly - CV3007-03

Item	Description	Part Number	Quantity
1	Nut, 1" quick connect	CV3151	1
2	Split ring	CV3150	1
3	O-ring 215	CV3105	1
4	Fitting	CV3199-01	1

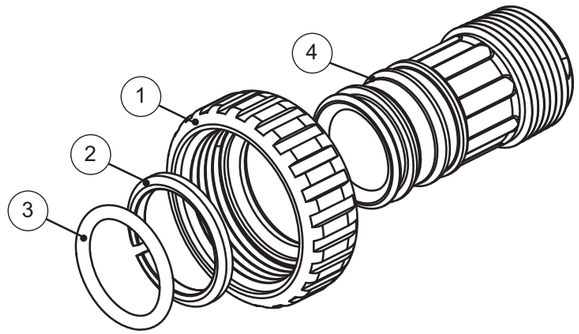


Figure 14 1” PVC Male NPT Assembly - CV3007-04

Item	Description	Part Number	Quantity
1	Nut, 1” quick connect	CV3151	1
2	Split ring	CV3150	1
3	O-ring 215	CV3105	1
4	Fitting	CV3164	1

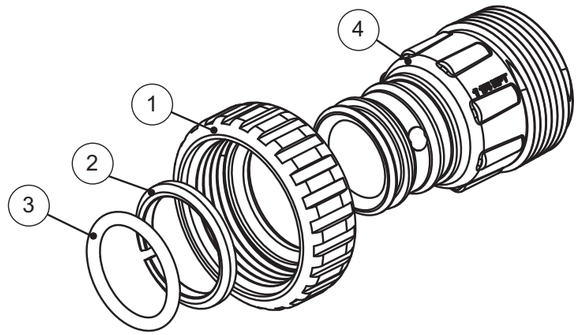


Figure 15 1¼” Plastic MALE Assembly - CV3007-05

Item	Description	Part Number	Quantity
1	Nut, 1” quick connect	CV3151	1
2	Split ring	CV3150	1
3	O-ring 215	CV3105	1
4	Fitting	CV3317	1

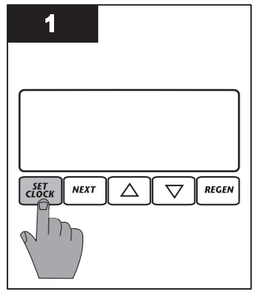
Section 3 Opération

3.1 Procédures de Programmation

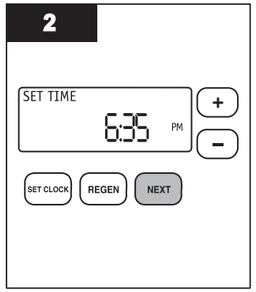
3.1.1 Régler l’heure du jour

Vous devriez régler l’heure du jour seulement après de longues coupures de courant ou pour ajuster le début et la fin de l’heure avancée. Après une longue panne de courant, l’heure clignotera pour indiquer la nécessité de régler l’heure du jour.

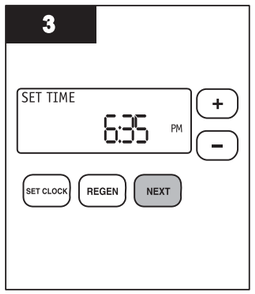
Procédure:



- Appuyer sur **SET CLOCK**.



- Temps actuel (heure): Régler l’heure du jour en utilisant les boutons + ou –. L’indicateur « AM/PM » bascule après 12. Appuyer sur **NEXT** pour aller à l’étape 3.

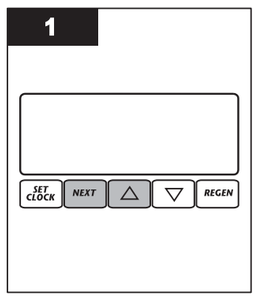


- Temps actuel (minutes): Régler les minutes en utilisant les boutons + ou –. Si vous voulez retourner à l’étape précédente, appuyer une fois sur le bouton **REGEN**. Appuyer sur **NEXT** pour quitter le menu **SET CLOCK** et retourner à l’affichage du mode normal.

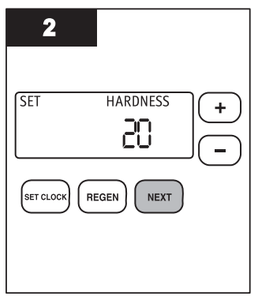
3.1.2 Programmation

Note: *Le fabricant a préréglé l’unité de façon à ce que le nombre de gallons entre régénérations soit automatiquement calculé dès que la dureté de l’eau est entrée.*

Procédure:

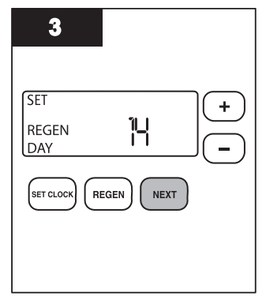


- Appuyer sur **NEXT** et + simultanément pendant 3 secondes.



- Régler la dureté en grains au gallon (valeur par défaut de 20 gpg) en utilisant les boutons + ou –. L’intervalle permis est de 1 à 150, par incrément de 1 grain.

  Note: *Augmenter le nombre de grains par gallon en présence de fer dans l’eau (1 ppm = 4 gpg). « -nA- » (non disponible) apparaîtra à l’afficheur si « **FILTER** » a été sélectionné ou si « **AUTO** » n’a pas été programmé à l’usine. Appuyer sur **NEXT** pour passer à l’étape 4. Appuyer sur **REGEN** pour sortir..*



- Régler le nombre de jours entre chaque régénération (1 à 28); ou
- Set number of days between regeneration (1 to 28) or
- Régler à « **OFF** ».
- Appuyer sur **NEXT** pour passer à l’étape 4. Appuyer sur **REGEN** pour retourner à l’étape précédente.

  Note: *Le fabricant a préréglé à l’usine un délai de 12 jours comme valeur par défaut. Ce paramètre représente le nombre maximal de jours entre chaque régénération. Si l’afficheur indique « **OFF** », le cycle de régénération s’enclenche seulement en fonction du nombre de gallons utilisés. Si un nombre entre 1 et 28 jours a été réglé (plage maximale), un cycle de régénération s’enclenchera la journée indiquée, même si la quantité de gallons permise n’a pas été utilisée. Régler le délai prioritaire à l’aide des boutons + ou – (le paramètre recommandé est 12)*

Lors de l'installation des raccords (entrée et sortie), vous devez premièrement brancher le raccord au système de plomberie et, deuxièmement, installer l'écrou, la bague fendue et le joint torique. La chaleur du brasage ou les colles à solvant peuvent endommager l'écrou, la bague fendue ou le joint torique. Avant de les installer, vous devriez laisser les joints brasés refroidir et la colles à solvant figer. Éviter que du flux de soudure, de l'apprêt et de la colle à solvant entrent en contact avec les joints toriques, les bagues fendues, la vanne de dérivation ou la vanne de régulation. Si le système électrique de l'immeuble est mis à la terre sur la plomberie, installer un ruban de mise à la terre en cuivre entre la conduite d'entrée et la conduite de sortie. Toute la plomberie doit être installée dans le respect des codes de plomberie en vigueur localement.

6. **Tuyau du drainage**: Avant tout, s'assurer que le drain peut recevoir le débit d'eau de rinçage du système. Le brasage des joints situés près du drain doit être fait avant de brancher le raccord du régulateur de débit du tuyau de drainage. Pour éviter d'endommager l'intérieur du régulateur de débit, laisser au moins 6 po (15,25 cm) entre le raccord du régulateur de débit du tuyau de drainage et les joints à braser. Vous pouvez soit installer un tuyau de plastique flexible de 1/2 po I.D. (diamètre intérieur) à l'assemblage du tuyau de drainage, soit jeter l'écrou du tuyau et utiliser un raccord 3/4 po NPT pour tuyau rigide (option recommandée). Si le débit d'eau de rinçage est supérieur à 7 gpm (35,8 l), utiliser un tuyau de drainage de 3/4 po. Si le tuyau de drainage est élevé mais évacue dans un drain situé sous le niveau de la vanne de régulation, former une boucle de 7 po (17,8 cm) à la sortie de décharge du tuyau, de façon à ce que la base de la boucle soit au même niveau que le raccord du drain de la vanne de régulation. Cette installation servira de collecteur antisiphon adéquat. Le refoulement dans un tuyau de drainage surélevé à moins de 10 pieds ne cause habituellement aucun problème. Assurez-vous de pouvoir bénéficier d'une pression adéquate (de 40 à 60 psi est recommandé). Si le drain se vide dans un tuyau d'égout surélevé, vous devez utiliser un collecteur de type puisard. Relier le tuyau de drainage à son point de décharge en respectant les codes de plomberie. Vérifier particulièrement les règlements concernant les intervalles d'air et les dispositifs antisiphons.

   Note: *L'écrou du tuyau de drainage n'est pas fourni avec les unités dont le débit de lavage à contrecourant dépasse 7 gpm (31,8 lpm).*

7. **Branchement du réservoir à saumure**: Installer le tuyau en polyéthylène de 3/8 po O.D. (diamètre extérieur) du coude de réalimentation jusqu'à la vanne à saumure située dans le réservoir à saumure.

8. **Branchement du tuyau de trop-plein**: Si un débordement de saumure pouvait endommager des meubles ou la structure de l'immeuble, il est alors recommandé d'installer un tuyau de trop-plein vers le drain. Le réservoir à saumure de votre adoucisseur est muni d'un flotteur de sécurité qui réduit grandement les risques qu'un débordement accidentel de saumure se produise. Par contre, advenant un problème, l'installation d'un tuyau de trop-plein permettra de diriger le flot vers le drain plutôt que de laisser le liquide se répandre sur le plancher et causer des dommages considérables. Le coude de raccordement se trouve sur le côté du réservoir à saumure. Branchez-y un tuyau de 1/2 po I.D. (diamètre intérieur) qui est assez long pour se rendre jusqu'au drain. Vous pouvez élever le tuyau de trop-plein jusqu'à un maximum de 3 po (7,6 cm) sous la partie inférieure du raccord du trop-plein. Ne pas le brancher au tuyau de drainage de la vanne de régulation. Le tuyau de trop-plein du réservoir à saumure doit être branché directement au drain, à l'égout ou à une cuve, séparément du tuyau de drainage du système. Laisser un intervalle d'air comme spécifié à la section Tuyau de drainage ci-dessus.

⚠CAUTION

- Ne jamais insérer un tuyau de drainage dans un drain, un tuyau d'égout ou un collecteur.
- Toujours prévoir un intervalle d'air entre le tuyau de drainage et les eaux usées, afin d'éviter la possibilité que ces eaux usées soient aspirées dans le conditionneur.

Section 6 Specifications

6.1 Water Softener

Model		AWP25EB *AWP25EB-FM	AWP32EB *AWP32EB-FM	AWP50EB *AWP50EB-FM	AWP72EB *AWP72EB-FM	AWP90EB *AWP90EB-FM	AWP120EB *AWP120EB-FM
[1]Capacity: (Grains/lbs . NACL)	Maximum	25600 @ 9.0	32000 @ 15.0	48800 @ 21.0	72800 @ 32.0	90000 @ 45.0	120000 @ 60.0
	Medium	21600 @ 6.0	28400 @ 9.0	44400 @ 15.0	64200 @ 20.0	80000 @ 28.0	107000 @ 36.0
	Minimum	15600 @ 3.0	23600 @ 6.0	35400 @ 9.0	53000 @ 14.0	60000 @ 18.0	88000 @ 24.0
Efficiency (gr./lb) @ Lowest Setting		5200	3900	3900	3800	3300	3700
Amount of Media		0.02 m^3 (0.85 ft^3)	0.03 m^3 (1.0 ft^3)	0.04 m^3 (1.5 ft^3)	0.07 m^3 (2.5 ft^3)	0.08 m^3 (3.0 ft^3)	0.11 m^3 (4.0 ft^3)
Maximum Water Hardness		50 gpg	75 gpg	100 gpg	100 gpg	100 gpg	100 gpg
[2] Maximum Iron	Standard Resin	1 ppm	1 ppm	1 ppm	1 ppm	1 ppm	1 ppm
	Fine Mesh Resin	2 ppm	2 ppm	2 ppm	2 ppm	2 ppm	2 ppm
Minimum pH Required		7	7	7	7	7	7
[3] Peak Flow Rate @ 15 psid		11.4 gpm (43.2 lpm)	17.1 gpm (65 lpm)	14.3 gpm (54.1 lpm)	18.5 gpm (70 lpm)	19.0 gpm (72 lpm)	19.2 gpm (73 lpm)
Continuous Flow Rate @ 5 psid		5.0 gpm (19 lpm)	6.0 gpm (23 lpm)	5.0 gpm (19 lpm)	7.0 gpm (26.5 lpm)	8.0 gpm (30.3 lpm)	8.0 gpm (30.3 lpm)
Water Pressure Range		25-100 psi	25-100 psi	25-100 psi	25-100 psi	25-100 psi	25-100 psi
Water Temperature		0.5-37.7°C (33-100°F)	0.5-37.7°C (33-100°F)	0.5-37.7°C (33-100°F)	0.5-37.7°C (33-100°F)	0.5-37.7°C (33-100°F)	0.5-37.7°C (33-100°F)
Electrical Requirements		110 V/50-60 Hz	110 V/50-60 Hz	110 V/50-60 Hz	110 V/50-60 Hz	110 V/50-60 Hz	110 V/50-60 Hz
Pipe Size		3/4" brass	3/4" brass	3/4" brass	3/4" brass	1" brass	1" brass
Total Dimension	Media Tank (width x height)	20.3 cm x 132.1 cm (8" x 52")	25.4 cm x 132.1 cm (10" x 52")	25.4 cm x 157.5 cm (10" x 62")	33 cm x 157.5 cm (13" x 62")	35.6 cm x 185.4 cm (14" x 73")	41 cm x 185.4 cm (16" x 73")
	Brine Tank (width x height)	45.7 cm x 91.4 cm (18" x 36")	45.7 cm x 91.4 cm (18" x 36")	45.7 cm x 91.4 cm (18" x 36")	45.7 cm x 91.4 cm (18" x 36")	45.7 cm x 91.4 cm (18" x 36")	45.7 cm x 91.4 cm (18" x 36")
Shipping Weight		36.3 kg (80 lbs)	49.9 kg (110 lbs)	63.5 kg (140 lbs)	99.8 kg (220 lbs)	132 kg (290 lbs)	166 kg (365 lbs)

* Extra Iron Capacity - These units feature unique fine mesh resin for high capacity hardness reduction and increased clear water iron (ferrous) removal up to 5 ppm.

[1] All Impression units are factory set for Medium salting.

[2] Iron removal may vary depending on form of iron, pH and other local conditions.

[3] The peak flow rates listed above do not represent the maximum service flow rate for determining the softener capacity and efficiency ratings. Continuous operation at flow rates greater than the maximum service flow rate may affect capacity and efficiency performances.

Model		AWP24EC	AWP32EC	AWP52EC
[1] Capacity: (Grains/lbs. NACL)	Maximum	24000 @ 9.0	32000 @ 15.0	52000 @ 21.0
	Medium	20000 @ 6.0	27600 @ 9.0	44800 @ 15.0
	Minimum	14400 @ 3.0	22800 @ 6.0	35400 @ 9.0
Efficiency (gr./lb) @ Lowest Setting		4800	3800	3900
Amount of Media		0.02 m^3 (0.8 ft^3)	0.03 m^3 (1.0 ft^3)	0.05 m^3 (1.7 ft^3)
Maximum Water Hardness		50 gpg	75 gpg	100 gpg
[2] Maximum Iron		1 ppm	1 ppm	1 ppm
Minimum pH Required		7	7	7
[3] Peak Flow Rate @ 15 psid		10 gpm (37.9 lpm)	11 gpm (41.6 lpm)	13 gpm (49.1 lpm)
Continuous Flow Rate @ 5 psid		4 gpm (15.1 lpm)	5 gpm (19.0 lpm)	5 gpm (19.0 lpm)
Water Pressure Range		25-100 psi	25-100 psi	25-100 psi
Water Temperature		0.5-37.7° C (33-100° F)	0.5-37.7° C (33-100° F)	0.5-37.7° C (33-100° F)
Electrical Requirements		110 V/50-60 Hz	110 V/50-60 Hz	110 V/50-60 Hz
Pipe Size		3/4“ brass	3/4“ brass	3/4“ brass
Total Dimension	Media Tank (width x height)	25.4 cm x 11.71 cm (10“ x 44“)	25.4 cm x 11.71 cm (10“ x 44“)	30.5 cm x 121.9 cm (12“ x 48“)
	Brine Tank (width x height)	45.7 cm x 91.4 cm (18“ x 36“)	45.7 cm x 91.4 cm (18“ x 36“)	45.7 cm x 91.4 cm (18“ x 36“)
Shipping Weight		38.6 kg (85 lbs)	54.5 kg (120 lbs)	70.4 kg (155 lbs)

[1] All Impression units are factory set for Medium salting.
[2] Iron removal may vary depending on form of iron, pH and other local conditions.
[3] The peak flow rates listed above do not represent the maximum service flow rate for determining the softener capacity and efficiency ratings. Continuous operation at flow rates greater than the maximum service flow rate may affect capacity and efficiency performances.

Section 2 Installation

⚠WARNING

- La vanne de régulation, les raccords et/ou la vanne de dérivation peuvent s’ajuster à des désalignements mineurs de la plomberie, grâce à un certain jeu qui permet de les raccorder correctement. Par contre, l’adoucisseur d’eau n’est pas conçu pour supporter le poids de la tuyauterie.
- N’utiliser en aucun endroit de la Vaseline, de l’huile, ou tout autre lubrifiant à base d’hydrocarbure, ou de la silicone en aérosol. Bien que non nécessaire, un lubrifiant à base de silicone peut être utilisé sur les joints toriques noirs. Éviter d’utiliser tout genre de lubrifiant, même de la silicone, sur les joints à lèvre rouges ou transparents.
- Ne pas utiliser de pâte à joint ou tout autre scellant sur le filetage. Vous devez appliquer du ruban de Téflon® sur le filetage de l’entrée et la sortie (1 po NPT ou 2,54 cm), sur le raccord du tuyau de saumure de la vanne de régulation et sur le filetage du raccord du tuyau de drainage. Vous n’appliquez pas de ruban de Téflon® sur les raccordements d’écrou ou sur les capuchons, car des joints toriques sont utilisés. Les écrous et les capuchons sont conçus pour être serrés ou dévissés à la main, ou à l’aide de la Clé d’entretien spéciale (#CV3193) en plastique. Si nécessaire, vous pouvez utiliser des pinces pour dévisser l’écrou ou le capuchon.
- N’utilisez pas de clé à tuyau pour serrer les écrous ou les capuchons.
- Ne pas insérer de tournevis dans la rainure des capuchons. Ne pas frapper avec un marteau.

Exigences Relatives Au Lieu D’installation:

- Pression de l’eau – 25 -100 psi
- Température de l’eau – 0.5 - 37.7 °C (33-100 °F)
- Électricité – 115/120 V, sortie 60 Hz ininterrompus
- Surface ferme, nivelée pour le réservoir
- Demande énergétique de 0,5 A
- Le transformateur enfichable s’installe dans un endroit sec uniquement

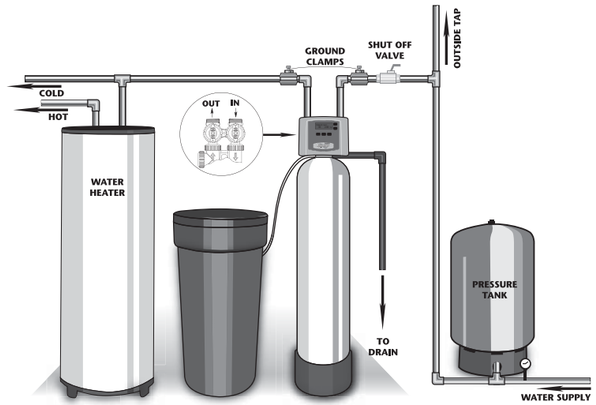


Figure 5 Puits Installation

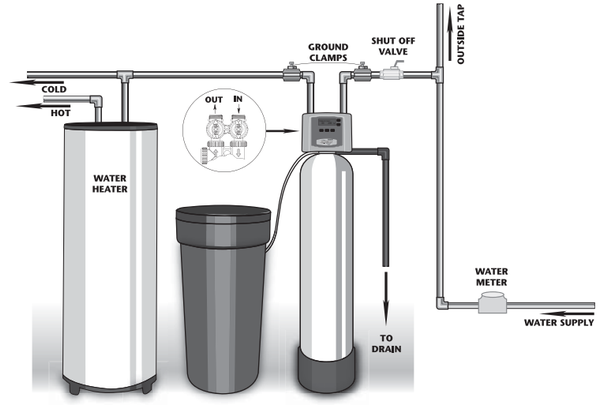


Figure 6 Réseau Municipal Installation

1. La distance entre le drain et le conditionneur d’eau doit être la plus courte possible.
2. Parce qu’on doit régulièrement ajouter du sel dans le réservoir à saumure, l’endroit doit être facile d’accès.
3. Le conditionneur d’eau doit être installer de façon à ce qu’il y ait moins de 10 pi (3 m) de tuyau entre sa sortie et l’entrée du chauffe-eau.
4. Ne pas installer l¡¯unite a un endroit ou il pourrait etre soumis a des temperatures inferieures a 0.5 ºC (33 ºF). Cette mise en garde vaut aussi pour les raccords, le drain et les tuyaux de trop-plein.
5. **Plomberie – entrée et sortie**: Assurez-vous d’installer la vanne de dérivation sur la vanne de régulation avant de commencer la plomberie. C’est le moment de prendre des dispositions pour contourner la prise d’eau extérieure et les conduites d’eau froide calcaire. Installer une vanne d’arrêt sur l’entrée d’eau et connecter la conduite à l’entrée de la vanne de dérivation de l’unité. Cette dernière est située à droite, à l’arrière, lorsque vous faites face à l’unité. Il existe une variété de raccords pour faire cette installation, vérifier la liste à la section Assemblages de raccordement Section 5.11.

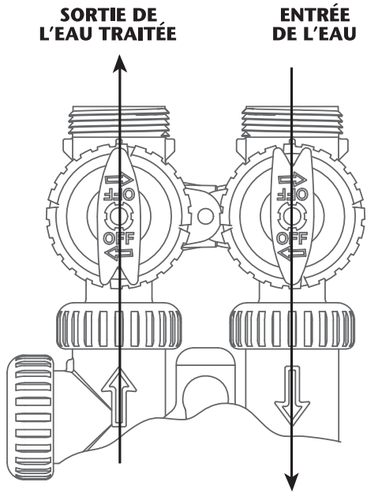


Figure 1 Mode de Fonctionnement Normal

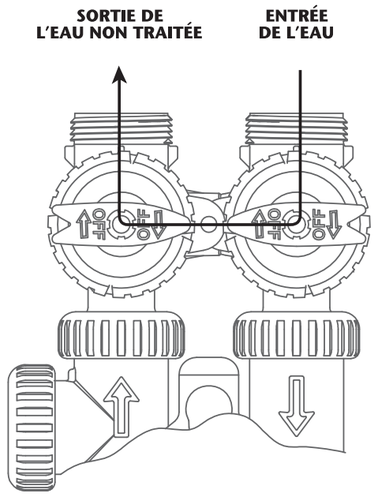


Figure 2 Mode de Dérivation

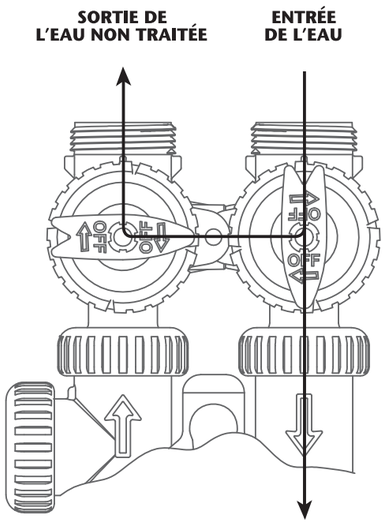


Figure 3 Mode de Diagnostic

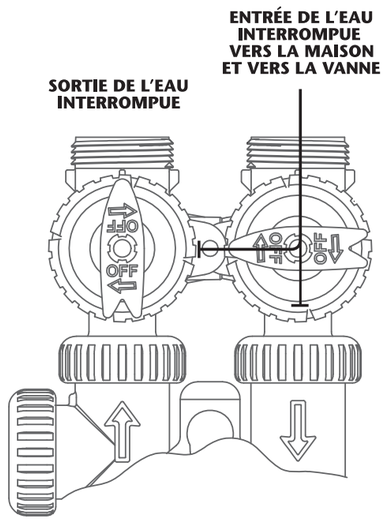


Figure 4 Mode D'arrêt

6.2 Backwashable Filter

ACID NEUTRALIZING FILTERS				FILTER Z™ FILTERS			
Model	**AWPBFI-1044AN**	**AWPBFI-1054AN**	**AWPBFI-1354AN**	**AWPBFI-1044MZ**	**AWPBFI-1054MZ**	**AWPANI-1354AN**	**AWPANI-1465AN**
Solves	Acid water (low pH)	Acid water (low pH)	Acid water (low pH)	Turbidity (5 micron)	Turbidity (5 micron)	Turbidity (5 micron)	Turbidity (5 micron)
Mineral	Calcite or Mix 0.03 m^3 (1.0 ft^3)	Calcite or Mix 0.04 m^3 (1.5 ft^3)	Calcite or Mix 0.07 m^3 (2.5 ft^3)	Filter Z™ 0.03 m^3 (1.0 ft^3)	Filter Z™ 0.04 m^3 (1.5 ft^3)	Filter Z™ 0.07 m^3 (2.5 ft^3)	Filter Z™ 0.08 m^3 (3.0 ft^3)
Gravel Amount	9.5 kg (21 lbs)	9.5 kg (21 lbs)	12.7 kg (28 lbs)	6.4 kg (14 lbs)	6.4 kg (14 lbs)	9.5 kg (21 lbs)	12.7 kg (28 lbs)
Continuous Flow	5.0 gpm (18.9 lpm)	5.0 gpm (18.9 lpm)	6.0 gpm (22.7 lpm)	7.0 gpm (26.5 lpm)	7.0 gpm (26.5 lpm)	10.0 gpm (37.9 lpm)	13.0 gpm (49.2 lpm)
Peak Flow	8.0 gpm (30.3 lpm)	9.0 gpm (34.1 lpm)	12.0 gpm (45.4 lpm)	9.0 gpm (34.1 lpm)	10.0 gpm (37.9 lpm)	16.0 gpm (60.6 lpm)	19.0 gpm (71.9 lpm)
Backwash Flow	5.0 gpm (18.9 lpm)	5.0 gpm (18.9 lpm)	7.0 gpm (26.5 lpm)	7.0 gpm (26.5 lpm)	7.0 gpm (26.5 lpm)	12.0 gpm (45.4 lpm)	15.0 gpm (56.7 lpm)
Total Dimensions (width x height)	25 cm x 132 cm (10“ x 52“)	25.4 cm x 158 cm (10“ x 62“)	33 cm x 158 cm (13“ x 62“)	25 cm x 132 cm (10“ x 52“)	25.4 cm x 158 cm (10“ x 62“)	33 cm x 158 cm (13“ x 62“)	36 cm x 185 cm (14“ x 73“)
Shipping Weight	66.2 kg (146 lbs)	93.4 kg (206 lbs)	142.9 kg (315 lbs)	49.1 kg (108 lbs)	63.2 kg (139 lbs)	99.6 kg (219 lbs)	118.2 kg (260 lbs)

CARBON FILTERS				TANNIN REDUCTION FILTERS		
Model	**AWPBFI-1044C**	**AWPBFI-1054C**	**AWPBFI-1354C**	**AWP1044IMT1**	**AWP1054IMT1**	**AWP1354IMT1**
Solves	Taste and Odour	Taste and Odour	Taste and Odour	Tannin reduction	Tannin reduction	Tannin reduction
Mineral	Carbon 0.03 m^3 (1.0 ft^3)	Carbon 0.04 m^3 (1.5 ft^3)	Carbon 0.07 m^3 (2.5 ft^3)	0.02 m^3 (0.7 ft^3)	0.03 m^3 (1.0 ft^3)	0.05 m^3 (1.7 ft^3)
Gravel Amount	6.4 kg (14 lbs)	6.4 kg (14 lbs)	9.5 kg (21 lbs)	6.4 kg (14 lbs)	6.4 kg (14 lbs)	9.5 kg (21 lbs)
Continuous Flow	4.0 gpm (15.1 lpm)	4.0 gpm (15.1 lpm)	6.0 gpm (22.7 lpm)	4.0 gpm (15.1 lpm)	5.0 gpm (18.9 lpm)	8.0 gpm (30.3 lpm)
Peak Flow	5.0 gpm (18.9 lpm)	6.0 gpm (22.7 lpm)	8.0 gpm (30.3 lpm)	5.0 gpm (18.9 lpm)	6.0 gpm (22.7 lpm)	9.0 gpm (34.1 lpm)
Backwash Flow	5.0 gpm (18.9 lpm)	5.0 gpm (18.9 lpm)	8.0 gpm (30.3 lpm)	2.7 gpm (10.2 lpm)	2.7 gpm (10.2 lpm)	4.2 gpm (15.9 lpm)
Total Dimensions (width x height)	25 cm x 132 cm (10“ x 52“)	25.4 cm x 158 cm (10“ x 62“)	33 cm x 158 cm (13“ x 62“)	25 cm x 132 cm (10“ x 52“)	25.4 cm x 158 cm (10“ x 62“)	33 cm x 158 cm (13“ x 62“)
Shipping Weight	34 kg (75 lbs)	40.8 kg (90 lbs)	72.6 kg (160 lbs)	47.3 kg (104 lbs)	60.0 kg (132 lbs)	93.6 kg (206 lbs)

SULPHUR FILTERS				IRON FILTERS		
Model	**AWPBFI-1054CS**	**AWPBFI-1248CS**	**AWPBFI-1354CS**	**AWPBFI-1054BA**	**AWPBFI-1248BA**	**AWPBFI-1354BA**
Solves	Sulphur and odour	Sulphur and odour	Sulphur and odour	Iron and manganese	Iron and manganese	Iron and manganese
Mineral	Carbon 0.03 m^3 (1.0 ft^3)	Carbon 0.04 m^3 (1.5 ft^3)	Catalytic Carbon 0.06 m^3 (2.0 ft^3)	Birm 0.03 m^3 (1.0 ft^3)	Birm 0.04 m^3 (1.5 ft^3)	Birm 0.06 m^3 (2.0 ft^3)
Gravel Amount	9.5 kg (21 lbs)	12.7 kg (28 lbs)	12.7 kg (28 lbs)	9.5 kg (21 lbs)	12.7 kg (28 lbs)	12.7 kg (28 lbs)
Continuous Flow	5 gpm (18.9 lpm)	6 gpm (22.7 lpm)	7 gpm (26.5 lpm)	5 gpm (18.9 lpm)	6 gpm (22.7 lpm)	7 gpm (26.5 lpm)
[2] Peak Flow	8 gpm (30.1 lpm)	9 gpm (34.1 lpm)	10 gpm (37.9 lpm)	8 gpm (30.1 lpm)	9 gpm (34.1 lpm)	10 gpm (37.9 lpm)
Backwash Flow	5 gpm (18.9 lpm)	8 gpm (30.1 lpm)	10 gpm (37.9 lpm)	5 gpm (18.9 lpm)	8 gpm (30.1 lpm)	10 gpm (37.9 lpm)
Total Dimensions (width x height)	25 cm x 157 cm (10“ x 62“)	30 cm x 142 cm (12“ x 56“)	33 cm x 157 cm (13“ x 62“)	25 cm x 157 cm (10“ x 62“)	30 cm x 142 cm (12“ x 56“)	33 cm x 157 cm (13“ x 62“)
Shipping Weight	35.3 kg (78 lbs)	49.4 kg (109 lbs)	59 kg (130 lbs)	40 kg (88 lbs)	67.1 kg (126 lbs)	69 kg (152 lbs)

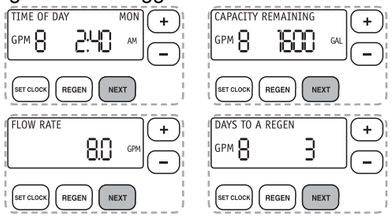
[1] Iron removal may vary depending on form of iron, pH and local conditions. On waters that are pre-chlorinated or where other pre-oxidation occurs, an iron precipitate can form that is too small to be filtered.
[2] The peak flow rates listed above do not represent the maximum service flow rate used for determining the filter capacity and efficiency ratings.

Section 7 Quick Reference Guide

General Operation

When the system is operating, one of the following four displays will be shown:

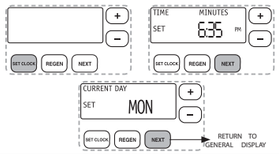
- "TIME OF DAY/GPM", "FLOW RATE", "CAPACITY REMAINING" or "DAYS TO A REGEN".
- Pressing **NEXT** will toggle between the three choices.



To Set Time of Day

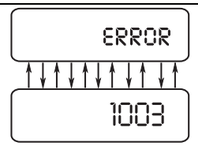
In the event of a prolonged power outage, time of day flashes, indicating that this needs to be reset. All other information will be stored in memory no matter how long the power outage.

1 Accessed by pressing set clock.
2 Adjust hours with **+** and **–** buttons, AM/PM toggles at 12.
3 Press **NEXT**
4 Adjust minutes with **+** and **–** buttons
5 Press **NEXT** to complete and return to normal operation



Error

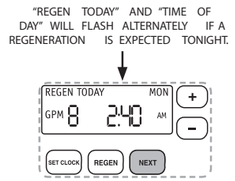
If the display toggles between "ERROR" and an error code (i.e. a number), call a service technician and report the error code.



Manual Regeneration

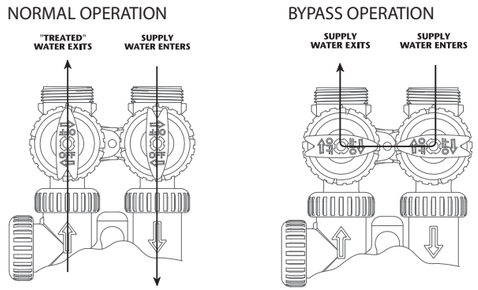
Note: *For softeners, if brine tank does not contain salt, fill with salt and wait at least two hours before regeneration. If you need to initiate a manual regeneration, either immediately, or the same night at the pre programmed time, for regeneration (typically 2:00 AM), complete the following steps.*

1 Press and hold **REGEN** until valve motor starts (typically 3 seconds).
2 Press and release **REGEN** (notice that flashing appears).



Bypass

To shut off water to the system, position arrow handles as shown in the bypass operation diagram below. If your valve doesn't look like the diagram below, contact your service technician for instructions on how to shut off water.

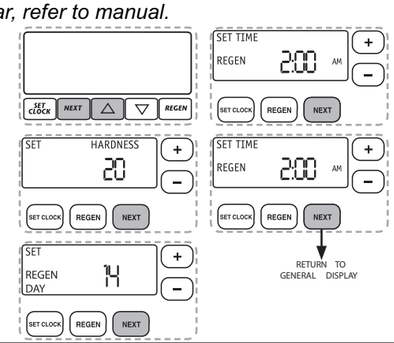


Adjust Hardness, Days Between Regeneration, Time of Regeneration and Alarm Buzzer

For initial set-up or to make adjustments, please complete the following steps**:**

Note: *Hardness display shows "-nA-" if used as a filter. If other displays do not appear, refer to manual.*

1 Accessed by pressing **NEXT** and **+** button simultaneously.
2 Adjust hardness using **+** and **–** buttons.
3 Press **NEXT.**
4 Adjust days between regenerations using **+** and **–** buttons.
5 Press **NEXT.**
6 Adjust time of regeneration hour with **+** and **–** buttons, "**AM**/**PM**" toggles at 12:00.
7 Press **NEXT**.
8 Adjust time of regeneration minutes with **+** and **–** buttons.
9 Press **NEXT** to complete and return to normal operation.



1.2 Vanne de Dérivation

Une vanne de dérivation est utilisée spécifiquement pour isoler la vanne de régulation du système de plomberie pressurisé et pouvoir effectuer des réparations ou l'entretien de la vanne de régulation. La vanne de dérivation plein débit (1 po ou 2,54 cm) peut prendre quatre (4) positions, dont la position diagnostique qui permet au technicien à l'entretien de tester un système tout en le gardant sous pression et en fournissant de l'eau non traitée à l'immeuble.

Assurez-vous d'installer une vanne de dérivation sur la vanne de régulation principale avant de commencer la plomberie, sinon, prévoyez un mécanisme de contournement dans votre système de plomberie. Le corps de la vanne de dérivation et les rotors sont en Noryl® chargé de fibre de verre et les écrous et les capuchons sont en polypropylène chargé de fibre de verre. Tous les joints d'étanchéité sont en EPDM autolubrifiant afin d'empêcher que les vannes grippent après de longues périodes de non-usage. Les joints toriques à l'intérieur peuvent être facilement remplacés si nécessaire.

La vanne de dérivation consiste en deux (2) robinets à tournant interchangeables qu'on actionne séparément à l'aide de clés en forme de flèche rouge. Ces clés indiquent le sens du débit. Les robinets à tournant permettent à la vanne de dérivation de fonctionner selon quatre (4) modes.

a. Mode de Fonctionnement Normal: Les clés d'entrée et de sortie pointent dans la direction du débit qui est indiqué par les flèches gravées sur la vanne de régulation. L'eau s'écoule par la vanne de régulation lorsque l'adoucisseur d'eau ou le filtre est en mode de fonctionnement normal. Pendant le cycle de régénération, cette position des clés permet de fournir à l'unité de l'eau à régénérer, tout en alimentant le système de distribution en eau non traitée (Figure 1).

b. Mode de Dérivation: Les clés d'entrée et de sortie pointent toutes deux vers le centre de la vanne de dérivation. Le système se trouve ainsi isolé de l'eau sous pression du système de plomberie. De l'eau non traitée alimente l'immeuble (Figure 2).

c. Mode de Diagnostic: La clé d'entrée pointe, vers la vanne de régulation et la clé de sortie pointe vers le centre de la vanne de dérivation. Ce mode permet à de l'eau non traitée d'alimenter le système de traitement d'eau et l'immeuble, tout en empêchant l'eau de sortir du système et d'alimenter l'immeuble (Figure 3). Le technicien à l'entretien peut alors prélever de la saumure et faire tout autre test sans que l'eau de contrôle se propage dans l'immeuble.

Note: *le système de traitement d'eau doit être rincé avant de remettre la vanne de dérivation en mode de fonctionnement normal.*

d. Mode D'arrêt: La clé d'entrée pointe vers le centre de la vanne de dérivation et la clé de sortie pointe dans la direction opposée à la vanne de régulation. L'alimentation d'eau de l'immeuble se trouve ainsi interrompue. Ouvrir un robinet dans l'immeuble permettra au système de traitement d'eau de se dépressuriser. Une pression négative dans la plomberie de l'immeuble, combinée à un adoucisseur en cycle de régénération, pourrait siphonner de la saumure dans les tuyaux de l'immeuble. De l'eau qui coule dans la sortie de l'adoucisseur ou du filtre indique que l'eau contourne le système (Figure 4). ce qui pourrait être causé par une jonction fautive dans la plomberie de l'immeuble.

Section 1 Informations Générales

1.1 Pré -installation Instructions pour les courtiers

Le fabricant a préréglé les paramètres suivants de l'unité de traitement d'eau : la séquence des cycles, la durée des cycles, le dosage du sel, la capacité d'échange et l'heure de recharge du sel.

On recommande au détaillant de lire cette page et de renseigner l'installateur sur la dureté de l'eau, le délai prioritaire et l'heure de régénération, avant que ce dernier procède à l'installation.

L'installateur doit:

- Programmer les options de réglage de l'installateur, i.e. la dureté de l'eau, le délai prioritaire (préréglé à 12 jours), l'heure de la régénération (préréglée à 2 h, 2 :00 a.m.), voir Affichages de service et modes d'emploi pour plus d'information.
- Lire la section sur les affichages du Mode de fonctionnement normal
- Régler l'heure du jour
- Lire la section sur l'affichage Interruption de courant et Erreur

1.1.1 Les Adoucisseurs D'eau De La Série Impression

Lorsque l'unité fonctionne, les paramètres affichés en mode d'utilisation normale sont l'heure du jour et le nombre de gallons par minute.

Le nombre de jours qui reste est un affichage optionnel qui n'est pas habituellement utilisé. Pour faire défiler ces paramètres, vous n'avez qu'à appuyer sur **NEXT**. Si vous passez à un paramètre et que vous n'appuyez pas sur aucun bouton pendant cinq (5) minutes, l'afficheur retournera en mode d'utilisation normale. Tout changement apporté à l'intérieur du délai d'attente de cinq (5) minutes sera sauvegardé.

Pour quitter rapidement les options de Réglage de l'installateur, le Mode de programmation ou autre, presser set clock. Les changements que vous aurez apportés avant de quitter seront sauvegardés. Si vous désirez effectuer deux (2) cycles de régénération en 24 heures, vous n'avez qu'à retourner à la programmation préréglée. Pour une double regeneration, vous devez :

1. Appuyer une fois sur le bouton **REGEN**. "REGEN TODAY" clignotera alors à l'afficheur.
2. Presser le bouton **REGEN** pendant trois (3) secondes, jusqu'à ce qu'un cycle de régénération débute.

La vanne complétera un cycle de régénération immédiatement et en effectuera un autre selon les paramètres préréglés.

Section 8 Manufacturer's Warranty

This VIQUA water conditioner unit is conditionally guaranteed against defects in material and workmanship for a period of three (3) years unless otherwise specified. The fiberglass "Mineral Tank" is conditionally guaranteed against defects in material and workmanship for a period of ten (10) years to the original owner of the equipment. The warranty does not include freezing of equipment, vacuum on system, or extreme pressure (+125 psi). The "Brine Tanks" are conditionally guaranteed against defects in material and workmanship for a period of five (5) years. The water conditioning "Media" is conditionally guaranteed against defects in material and workmanship for a period of one (1) year. The warranty does not cover change in water test, mis-application of media, use of mineral cleaners in brine tank including salt additives, lack of maintenance, or any other acts of God. VIQUA will not be responsible for any labour charges to the customer incurred by the dealer or any freight charges to or from the customer. The above provisions of the guarantee will be valid as long as the unit is connected with identical properties and conditions of the original installation and owned by the original owner. Provisions should be made by the owner, that in the event of leaking or overflow of the brine tank that the resulting flow of water will not damage any surroundings. No responsibility is assumed for loss of use of the unit, inconvenience, loss or damage to personal property or any consequential damages. This warranty extends only to repair or replacement (at the manufacturer's discretion) of this product in accordance with the conditions stated within.

Manuel de l’utilisateur

Modèle:
Séries Impression

425 chemin Clair ouest Guelph, ON N1L 1R1 Canada
t. (+1) 519.763.1032 • tf. 1.800.265.7246 (US et Canada seulement)
t. +31 73 747 0144 (Europe seulement) • f. (+1) 519.763.5069
courriel: info@viqua.com
www.viqua.com

520129_RevD

Table des Matières

Informations Générales	31
Installation	28
Opération	26
Guide de Dépannage	20
Pièces de rechange	19
Spécifications	7
Guide de Référence Rapide	4
Garantie	2

Résultats de Votre Test D’eau

Dureté	_____ gpg
Fer	_____ ppm
pH	_____ coefficient
Nitrates*	_____ ppm
Manganèse	_____ ppm
Souffre	_____ oui/non
Quantité de matières dissoutes	_____

* Une valeur supérieure à 10 ppm (en azote) peut être nuisible pour la santé. Les conditionneurs d’eau de la gamme AWP n’enlèvent ni les nitrates, ni les bactéries coliformes. Pour cela, vous devez donc avoir recours à de l’équipement spécialisé.

Vos conditionneurs d’eau et vos filtres de rétrolavage de la série Impression d’ VIQUA sont des produits de haute qualité fabriqués avec précision. Si votre unité est installée et utilisée correctement, elle vous fournira de l’eau traitée pendant plusieurs années. Veuillez lire ce guide avec attention et bien comprendre les mises en garde et les remarques avant de l’installer. Vous devriez garder ce guide afin de pouvoir le consulter à l’avenir, si nécessaire. Si vous avez des questions au sujet de votre conditionneur d’eau, contacter votre détaillant ou VIQUA.